

SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

No. S9654QTCD48LK

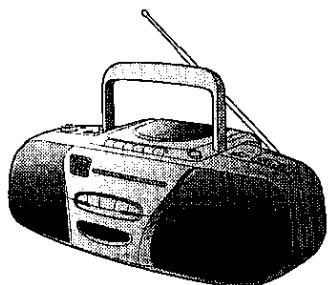


Illustration: QT-CD48L

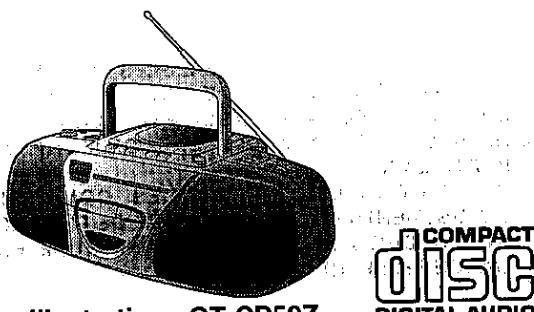


Illustration: QT-CD50Z

QT-CD48L(BK) QT-CD50Z(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

CONTENTS

(E)		Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2	
SPECIFICATIONS	3	
NAMES OF PARTS	5	
DISMANTLING	7	
ADJUSTMENT	9	

(D)		Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG	2	
TECHNISCHE DATEN	3	
BEZEICHNUNG DER TEILE	5	
ZERLEGEN	7	
EINSTELLUNG	9	
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	14	

(F)		Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE	2	
CARACTÉRISTIQUES	3	
NOMENCLATURE	5	
DÉMONTAGE	7	
RÉGLAGE	9	

INHALTSVERZEICHNIS

SCHEMATIC DIAGRAM /	Seite
WIRING SIDE OF P.W.BOARD	14
FITTING AF DIAL POINTER	25
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	26
FUNCTION TABLE OF IC	28
REPLACEMENT PARTS LIST/EXPLODED VIEW	

ANBRINGEN DES SKALENZIEGERS	25
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	26
FUNKTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	28
ERSATZTEILLISTE/EXPLOSIVENDARSTELLUNG	

TABLE DES MATIÈRES

DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUE DE MONTAGE IMPRIMÉ	14
FIXATION DE L'AIGUILLE	25
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	26
TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI	28
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE/VUE EN ÉCLATÉE	

DIFFERENCE BETWEEN QT-CD48L AND QT-CD50Z UNTERRICHT ZWISCHEN QT-CD48L UND QT-CD50Z DIFFERENCE ENTRE QT-CD48L ET QT-CD50Z

SECTION	QT-CD48L	QT-CD50Z
Frequency range	FM; 87.5 - 108 MHz AM; 526.5 - 1,606.5 kHz	FM; 88 - 108 MHz MW; 526.5 - 1,606.5 kHz SW1; 2.3 - 7.3 MHz SW2; 7.3 - 22 MHz

**E SAFETY PRECAUTION FOR
SERVICE MANUAL**

WARNINGS

THE AEL (ACCESSIBLE EMISSION LEVEL) OF THE LASER POWER OUTPUT IS LESS THAN CLASS 1 BUT THE LASER COMPONENT IS CAPABLE OF EMITTING RADIATION EXCEEDING THE LIMIT FOR CLASS 1. THEREFORE IT IS IMPORTANT THAT THE FOLLOWING PRECAUTIONS ARE OBSERVED DURING SERVICING TO PROTECT YOUR EYES AGAINST EXPOSURE TO THE LASER BEAM.

- 1-WHEN THE CABINET IS REMOVED, THE POWER IS TURNED ON WITHOUT A COMPACT DISC IN POSITION AND THE PICK-UP IS ON THE OUTER EDGE THE LASER WILL LIGHT FOR SEVERAL SECONDS TO DETECT A DISC. DO NOT LOOK INTO THE PICK-UP LENS.
- 2-THE LASER POWER OUTPUT OF THE PICK-UP UNIT AND REPLACEMENT SERVICE PARTS ARE ALL FACTORY PRE-SET BEFORE SHIPMENT.
DO NOT ATTEMPT TO RE-ADJUST THE LASER PICK-UP UNIT DURING REPLACEMENT OR SERVICING.
- 3-UNDER NO CIRCUMSTANCES STARE INTO THE PICK-UP LENS AT ANY TIME.
- 4-Caution-Use of controls or adjustments, or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

**D SICHERHEITSMASSNAHME FÜR
SERVICE-ANLEITUNG**

WARNUNGEN

DER AEL (EMPFANGENER EMISSIONSPEGEL) DER LASERAUSGANGSLEISTUNG IST WENIGER ALS KLASSE 1, DAS LASER BAUELEMENT IST JEDOCH DIE GRENZE FÜR KLASSE 1 ÜBERSCHREITENDER AUSSTRahlUNG FÄHIG. DAHER IST ES WICHTIG, DASS BEIM WARTEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSREGeln BEFOLGT WERDEN, UM IHRE AUGEN VOR DEM LASERSTRahl ZU SCHÜTZEN.

- 1-WENN DAS GEHÄUSE ENTFERNT WORDEN IST, DIE STROMVERSORGUNG OHNE COMPACT DISC EINGESCHALTET WIRD UND SICH DER ABTASTER IM AUSSENRAND BEFINDET, LEUCHTET DER LASER SEKUNDENLANG ZUM DETEKTIEREN EINER DISC. UNBEDINGT JEGLICHEN AUGENKONTAKT MIT DER ABTASTERLINSE VERMEIDEN.
- 2-DIE LASERAUSGANGSLEISTUNG DER ABTASTER-EINHEIT UND DIE ERSATZTEILE SIND WERKSEITIG VOREINGESTELLT WORDEN.
BEIM AUSWECHSELN ODER WARTEN SOLLTE KEINE NACHSTELLUNG DER LASERABTASTER-EINHEIT VERSUCHT WERDEN.
- 3-UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DIREKT AUF DEN ABTASTER BLICKEN.
- 4-VORSICHT-DIE BETÄTIGUNG VON BEDIENUNGS-ODER EINSTELLELEMENTEN ODER DIE DURCHFÜHRUNG ANDERER ALS DER HIER ANGEgebenEN VERFAHREN KANN ZU STRAHLENGEFÄHRDUNG FÜHREN.

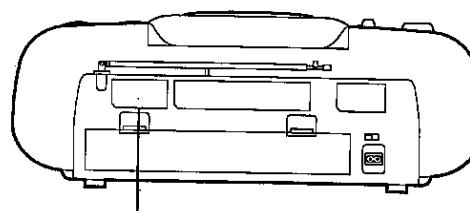
**F CONSIGNES DE SÉCURITÉ
POUR LE MANUEL DE SERVICE**

ATTENTION

LE NIVEAU D'EMISSION ADMISSIBLE (AEL) DE LA PUissance DE SORTIE LASER EST INFÉRIEUR A CELUI DE LA CLASSE 1. TOUTEFOIS, LE COMPOSANT LASER PEUT ETRE DES RAYONS LASER PLUS FORTS QUE LA LIMITE DE LA CLASSE 1. IL EST donc très prudent de prendre les mesures ci-dessous pendant la réparation afin de vous protéger les yeux contre une radiation éventuelle.

- 1-LE PICK-UP PORTE-LASER S'ALLUME QUELQUES SECONDES LORSQUE VOUS ALLUMEZ L'APPAREIL SANS ENVELOPPE NI COMPACT DISC ET QUE LE PICK-UP SE TROUVE SUR LE BORD EXTERIEUR. NE REGARDEZ PAS L'OBJECTIF DU PICK-UP.
- 2-LA PUissance DE SORTIE LASER DU PICK-UP ET LES PIÈCES DE RECHANGE ONT été PRERÉGLES EN USINE.
NE TENTEz donc PAS DE REJUSTER LE PICK-UP AU COURS DU REMPLACEMENT OU DE LA RÉPARATION.
- 3-NE REGARDEZ EN AUCUN CAS L'OBJECTIF DU PICK-UP PORTE-LASER.
- 4-ATTENTION-L'UTILISATION DES COMMANDES, LES ADJUSTMENTS OU LES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT NON DÉCRITS PEUVENT ENTRAÎNER UNE EXPOSITION DANGEREUSE AUX RADIATIONS.

VÝSTRAHA: VÝROBEK JE VYBAVEN LASEREM. PŘI NESPRÁVNÉ MANIPULACI S PŘÍSTROjem V ROZPORU S TÍMTO NÁVODEM MŮZE DOJIT K NEBEZPEČNÉMU OZÁŘENÍ. NEOTVÍREJTE A NESNÍMEJTE PROTO ŽADNÉ KRYTY A PŘÍSTROJ NEOPRAVUJTE. OPRAVU A SERVIS SVĚŘTE ODBORNÉmu SERVISU.



CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL à LASER DE CLASSE 1
PRODUCTO LASER DE CLASE 1

LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT
LASER TŘÍDY 1

(QT-CD48L)

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

● General

Power source:
(QT-CD48L)

AC 220 - 240 V, 50 Hz
DC 12 V ["D" size (UM/SUM-1,
R20 or HP-2) battery x 8]

Power source:
(QT-CD50Z)

AC 110 - 127/220 - 240 V,
50/60 Hz

Power consumption:
Output power:
(QT-CD48L)

DC 12 V ["D" size (UM/SUM-1,
R20 or HP-2) battery x 8]
29 W
PMPO; 24 W (total)
MPO; 7.2 W (3.6 W + 3.6 W)
(AC operation, DIN 45 324)
RMS; 4 W (2 W + 2 W)
(DC operation, DIN 45 324)

Output power:
(QT-CD50Z)

PMPO; 24 W (total)
MPO (Max.); 9.6 W
(4.8 W + 4.8 W)
(AC operation)

RMS; 4 W (2 W + 2 W)
(DC operation, 10 % T.H.D.)

Speakers:

10 cm (4") full range speaker x 2

Output terminal: Headphones; 16 - 50 ohms

(recommended; 32 ohms)

Dimensions: Width; 470 mm (18-1/2")

Height; 166 mm (6-1/2")

Depth; 226 mm (8-7/8")

Weight: 3.6 kg (7.9 lbs.) without batteries

● Radio

Frequency range:
(QT-CD48L)

FM; 87.5 - 108 MHz
AM; 526.5 - 1,606.5 kHz

Frequency range:
(QT-CD50Z)

FM; 88 - 108 MHz
SW1; 2.3 - 7.3 MHz
SW2; 7.3 - 22 MHz
MW; 526.5 - 1,606.5 kHz

● Tape recorder

Frequency response: 50 - 14,000 Hz (Normal tape)

Signal/noise ratio: 50 dB

Wow and flutter: 0.3 % (DIN 45 511)

(QT-CD48L for Europe)

Wow and flutter: 0.25 % (WRMS)

(QT-CD48L For Australia/

New Zealand and QT-CD50Z)

Motor: DC 12 V electric governor

Bias system: AC bias

Erase system: Magnet erase

● Compact disc player

Disc: Compact disc

Signal readout: Non-contact, 3-beam semi-conductor laser pickup

Audio channels: 2

Decoder: 16-bit linear

Filter: 4-times oversampling digital filter

D/A converter: 1-bit D/A converter

(QT-CD48L For Australia/

New Zealand Only)

Wow and flutter: Unmeasurable
(less than 0.001% W. peak)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

VOLTAGE SELECTOR (QT-CD50Z ONLY)

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket to the visible indication of the side of your local voltage.

D EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BE-DIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

F POUR LA DESCRIPTION COMPLÉTE DU FONC-TIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

TECHNISCHE DATEN

● Allgemeines

Spannungsversorgung:	Netzspannung 220 - 240 V, 50 Hz Gleichspannung 12 V [Batterie in Größe "D" (UM/SUM-1, R20 oder HP-2) x 8]
Leistungsaufnahme:	29 W
Ausgangsleistung:	Spitzenmusikleistung; 24 W (gesamt) Musikleistung; 7,2 W (3,6 W + 3,6 W) (Netzbetrieb, DIN 45 324) Sinusleistung; 4 W (2 W + 2 W) (Gleichspannungsbetrieb, DIN 45 324)
Lautsprecher:	10 cm-Vollbereichs-Lautsprecher x 2
Ausgang:	Kopfhörer; 16 - 50 Ohm (empfohlen; 32 Ohm)
Abmessungen:	Breite; 470 mm Höhe; 166 mm Tiefe; 226 mm
Gewicht:	3,6 kg ohne Batterien

● Radio

Frequenzbereich:	UKW; 87,5 - 108 MHz MW; 526,5 - 1.606,5 kHz
-------------------------	--

● Cassettenrecorder

Frequenzgang:	50 - 14.000 Hz (Normalband)
Rauschabstand:	50 dB
Gleichlaufschwankungen:	0,3 % (DIN 45 511)
Motor:	Elektrischer Regler für 12 V Gleichspannung
Vormagnetisierungssystem:	Wechselspannungsvormagnetisierung
Löschesystem:	Magnetische Löschung

● Compact Disc Player

System:	Compact Disc
Signalabtastung:	Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster
Tonkanäle:	2
Decoder:	16-Bit-Linearquantisierung
Filter:	4fach-Oversampling-Digitalfilter
Gleichlaufschwankungen:	Unterhalb der Meßgrenze (weniger als 0,001% Spitze, gewichtet)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

CARACTÉRISTIQUES

● Général

Alimentation:	220 - 240 V CA, 50 Hz 12 V CC [Pile "D" (UM/ SUM-1, R20 ou HP-2) x 8]
Consommation:	29 W
Puissance de sortie:	PMPO; 24 W (total) MPO; 7,2 W (3,6 W + 3,6 W) (fonctionnement sur CA, DIN 45 324) RMS; 4 W (2 W + 2 W) (fonctionnement sur CC, DIN 45 324)
Haut-parleurs:	Large bande de 10 cm x 2
Borne de sortie:	Casque; 16 - 50 ohms (recommandé; 32 ohms)
Dimensions:	Largeur; 470 mm Hauteur; 166 mm Profondeur; 226 mm
Poids:	3,6 kg sans piles

● Radio

Gamme de fréquences:	FM; 87,5 - 108 MHz PO; 526,5 - 1.606,5 kHz
-----------------------------	---

● Magnétophone

Réponse en fréquence:	50 - 14.000 Hz (Bande normale)
Rapport signal/bruit:	50 dB
Pleurage et scintillement:	0,3 % (DIN 45 511, lecture)
Moteur:	Régulateur électrique de 12 V CC
Système de polarisation:	Polarisation CA
Système d'effacement:	Effacement magnétique

● Lecteur de compact disc

Disque:	Compact disc
Procédé de lecture:	Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Canaux audio:	2
Décodeur:	Quantification linéaire 16 bits
Filtre:	Filtre numérique de suréchantillonnage par 4
Pleurage et scintillement:	Non mesurable (au-dessous de 0,001%, crête, pondéré)

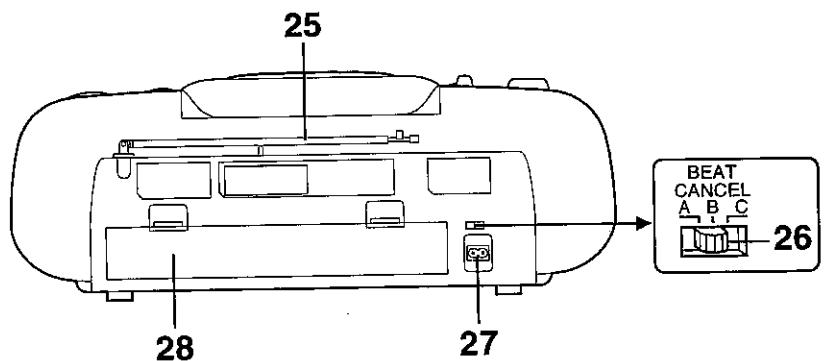
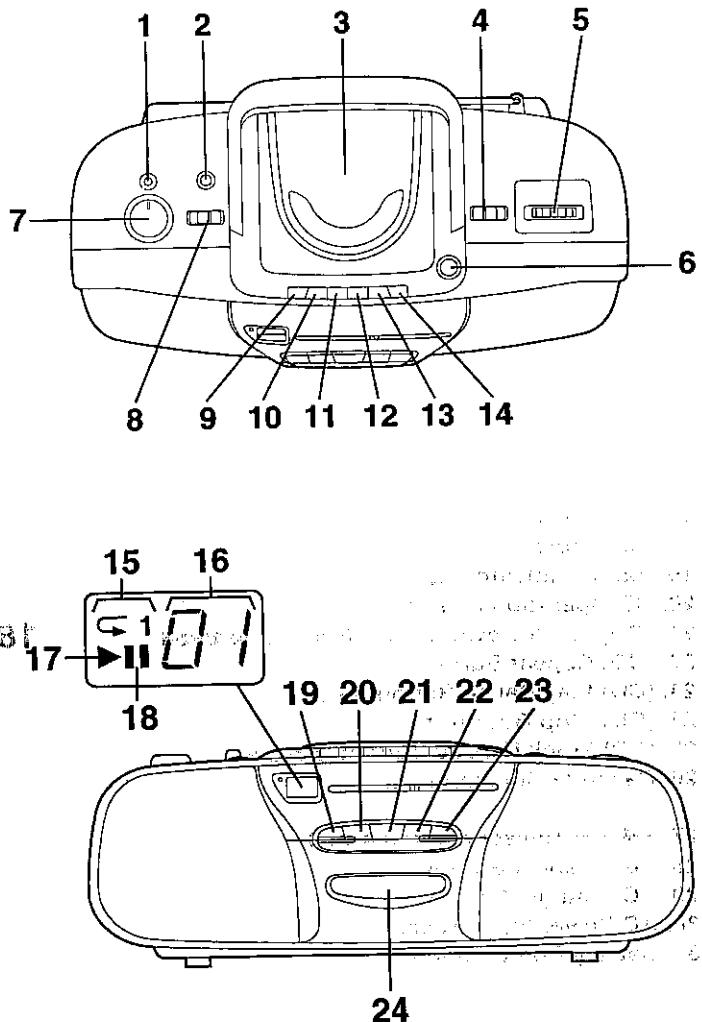
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

(E)

NAMES OF PARTS

QT-CD48L

1. Headphones Socket
2. Extra Bass Control
3. CD Compartment
4. Band Selector Switch
5. Tuning Control
6. CD Eject Button: ▲
7. Volume Control
8. Power/Function/FM Mode Switch
9. Pause Button: II
10. Stop/Eject Button: ■ ▲
11. Fast Forward Button: ►►
12. Rewind Button: ►►
13. Play Button: ◀
14. Record Button: ●
15. Repeat Indicator: ⇄ 1
16. Track Number Indicator
17. Play Indicator: ►
18. Pause Indicator: II
19. (CD) Track Down/Review Button: ◀◀/◀◀
20. (CD) Repeat Button: ⇄
21. (CD) Play/Pause Button: ► II
22. (CD) Stop Button: ■
23. (CD) Track Up/Cue Button: ►►/►►
24. Cassette Compartment
25. FM Telescopic Rod Aerial
26. Beat Cancel Switch
27. AC Power Input Socket
28. Battery Compartment



QT-CD48L/QT-CD50Z

(E)

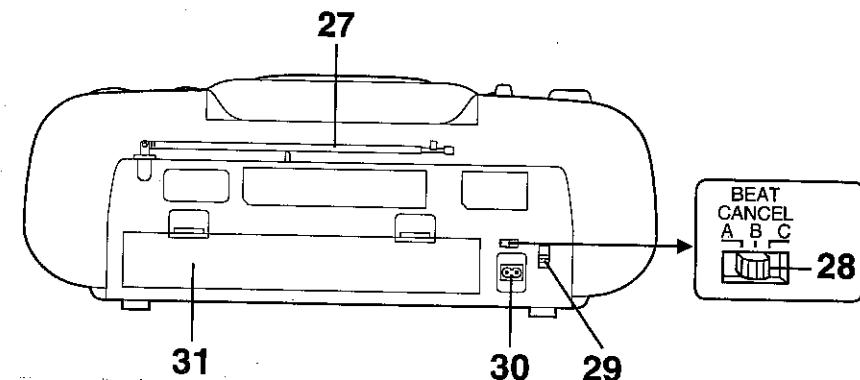
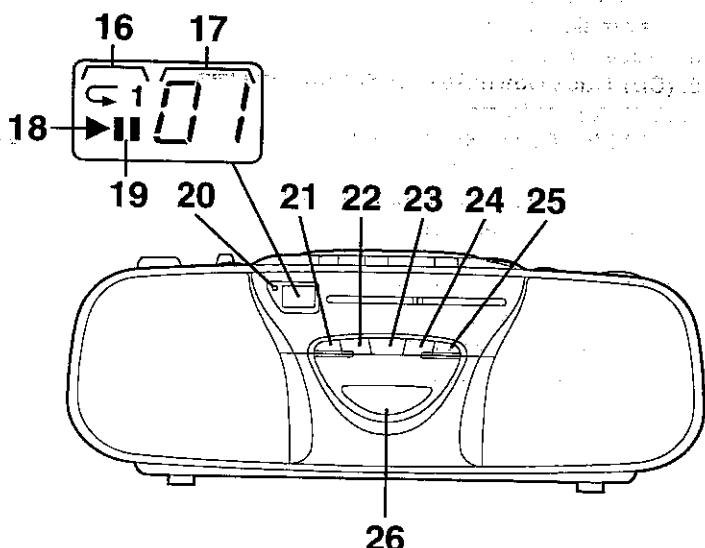
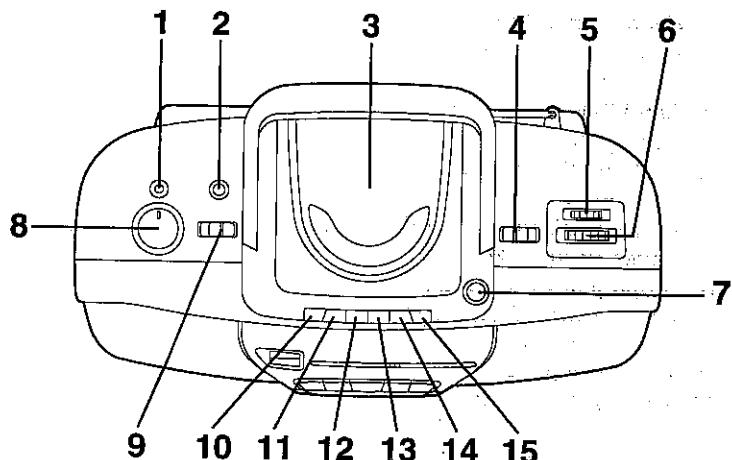
QT-CD50Z

1. Headphones Socket
2. Extra Bass Control
3. CD Compartment
4. Band Selector Switch
5. Fine Tuning Control
6. Tuning Control
7. CD Eject Button: ▲
8. Volume Control
9. Power/Function/FM Mode Switch
10. Pause Button: II
11. Stop/Eject Button: ■ ▲
12. Fast Forward Button: <◀
13. Rewind Button: ▶▶
14. Play Button: ▶
15. Record Button: ●

16. Repeat Indicator: ↵ 1
17. Track Number Indicator
18. Play Indicator: ▶
19. Pause Indicator: II
20. CD Operation Indicator
21. (CD) Track Down/Review Button: <◀/◀◀
22. (CD) Repeat Button: ↵
23. (CD) Play/Pause Button: ▶ II
24. (CD) Stop Button: ■
25. (CD) Track Up/Cue Button: ▶▶/▶▶
26. Cassette Compartment

27. FM/SW Telescopic Rod Aerial
28. Beat Cancel Switch
29. AC Voltage Selector
30. AC Power Input Socket
31. Battery Compartment

378A4 3D 8/16/01



D BEZEICHNUNG DER TEILE

QT-CD48L

1. Kopfhörerbuchse
2. Extratiefonregler
3. CD-Fach
4. Wellenbereichswahlschalter
5. Abstimmregler
6. CD-Auswurftaste: ▲
7. Lautstärkeregler
8. Netz-/Funktions-/UKW-Betriebsartenschalter
9. Pausentaste: II
10. Stopp-/Auswurftaste: ■ ▲
11. Schnellvorlaufaste: ◀◀
12. Rückspultaste: ►►
13. Wiedergabetaste: ◀
14. Aufnahmetaste: ●

15. Wiederholanzeige: ⇄ 1
16. Titelnummernanzeige
17. Wiedergabeanzelge: ►
18. Pausenanzeige: II
19. (CD) Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf Taste: ◀◀/◀◀
20. (CD) Wiederholtaste: ⇄
21. (CD) Wiedergabe-/Pausentaste: ► II
22. (CD) Stopptaste: ■
23. (CD) Titel-Abwärts-/Vorwärtssuchlauf Taste: ►►/►►
24. Cassettenfach

25. UKW-Teleskopantenne
26. Schwebungsunterdrückungsschalter
27. Netzeingangsbuchse
28. Batteriefach

F NOMENCLATURE

QT-CD48L

1. Prise de casque
2. Commande des extra-graves
3. Compartiment CD
4. Sélecteur de gamme d'ondes
5. Commande d'accord
6. Touche d'éjection CD: ▲
7. Commande de volume
8. Commutateur marche-arrêt fonction/mode FM
9. Touche de pause: II
10. Touche d'arrêt/éjection: ■ ▲
11. Touche d'avance rapide: ◀◀
12. Touche de rebobinage: ►►
13. Touche de lecture: ◀
14. Touche d'enregistrement: ●

15. Voyant de répétition: ⇄ 1
16. Voyant de numéro de plage
17. Voyant de lecture: ►
18. Voyant de pause: II
19. (CD) Touche de plage bas/repérage arrière: ◀◀/◀◀
20. (CD) Touche de répétition: ⇄
21. (CD) Touche de lecture/pause: ► II
22. (CD) Touche d'arrêt: ■
23. (CD) Touche de plage haut/repérage avant: ►►/►►
24. Compartiment de cassette

25. Antenne télescopique FM
26. Commutateur antibattement
27. Prise d'entrée secteur
28. Logement de piles

(E)

DISASSEMBLY**Caution on Disassembly**

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep it safe and ensure excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Rear Cabinet	1. Screw (A1) x7 2. Socket (A2) x3 3. Open the cassette holder.	8-1 8-2,8-4
2	Tuner PWB (With Tuner Frame)	1. Screw (B1) x5 2. Socket (B2) x1	8-2
3	Top Cabinet (With CD Mechanism CD Servo PWB/ Tape Mechanism/ Deck PWB)	1. Screw (C1) x4 2. Socket (C2) x4	8-2
4	Volume PWB (With Power Amp PWB)	1. Screw (D1) x2 2. Knob (D2) x2 3. Socket (D3) x1	8-2
5	CD Servo PWB	1. Screw (E1) x4 2. Socket (E2) x4	8-3
6	Tape Mechanism (With Dec PWB/ Mechanism Frame)	1. Screw (F1) x2	8-3
7	LCD PWB	1. Screw (G1) x7	8-4
8	CD Mechanism	1. Screw (H1) x4	8-5

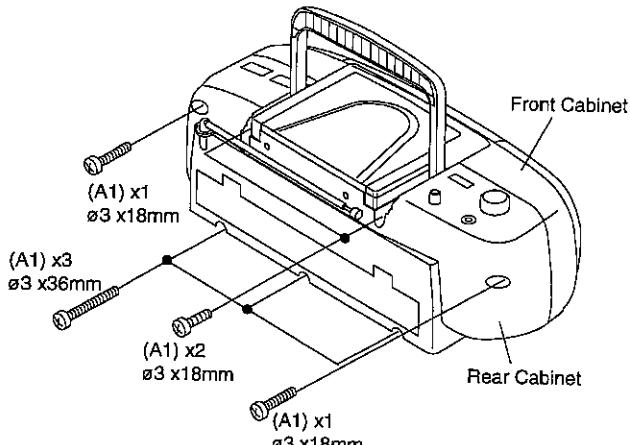


Figure 8-1

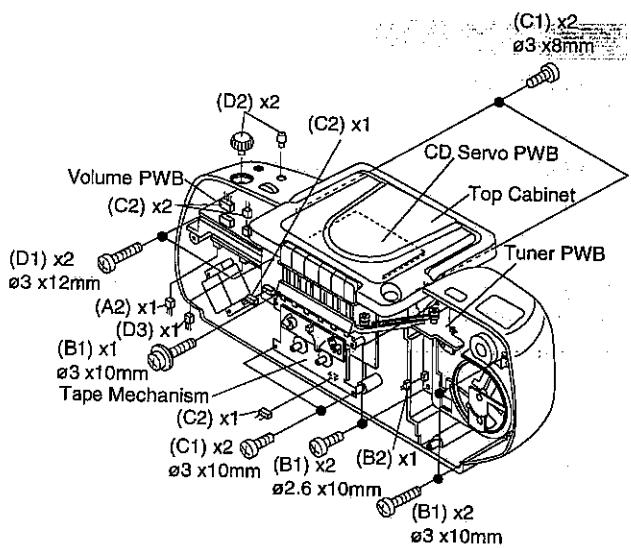


Figure 8-2

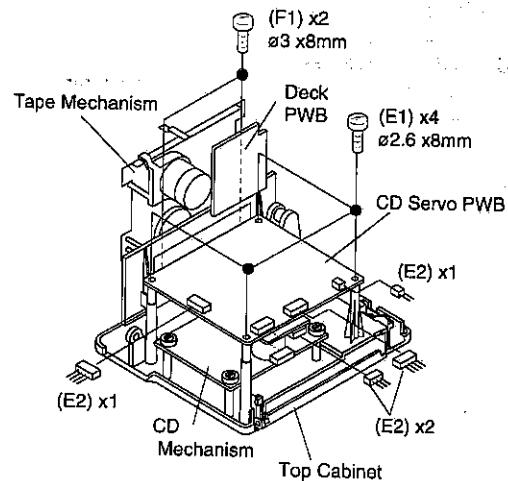


Figure 8-3

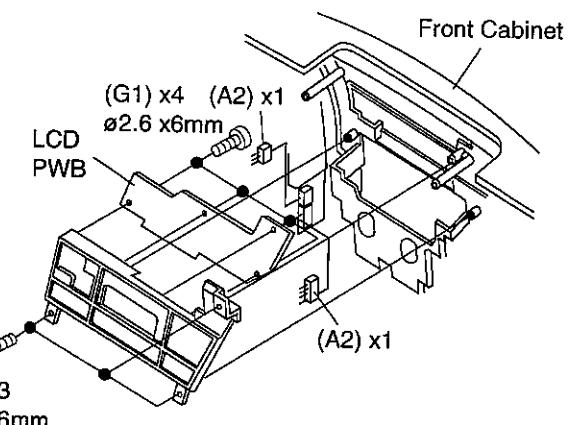


Figure 8-4

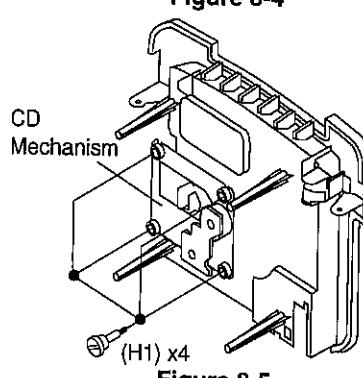


Figure 8-5

D ZERLEGEN

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebs sicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät heraus nehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

D DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassette/compact disc de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCH-RITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Gehäusehinterteil	1. Schraube (A1) x7 2. Buchse (A2) x3 3. Das Cassettenfach öffnen	8-1 8-2,8-4
2	PMI de tuner (mit Tunerrahmen)	1. Schraube (B1) x5 2. Buchse (B2) x1	8-2
3	Gehuseoberteil (mit CD-Mechanismus/ CD-Servo/Leiterplatte/ Cassettenlaufwerk/ Deck-Leiterplatte)	1. Schraube (C1) x4 2. Buchse (C2) x4	8-2
4	PMI de volume (mit Leistungsverstärker-Leiterplatte)	1. Schraube (D1) x2 2. Knopf (D2) x2 3. Buchse (D3) x1	8-2
5	CD-Servo- Leiterplatte	1. Schraube (E1) x4 2. Buchse (E2) x4	8-3
6	Mécanisme cassette (mit Deck-Leiterplatte/ Laufwerkrahmen)	1. Schraube (F1) x2	8-3
7	PMI de LCD	1. Schraube (G1) x7	8-4
8	CD- Mechanismus	1. Schraube (H1) x4	8-5

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret arrière	1. Vis (A1) x7 2. Douille (A2) x3 3. Ouvrir le couvercle CD.	8-1 8-2,8-4
2	Tuner-Leiterplatte (avec cadre de tuner)	1. Vis (B1) x5 2. Douille (B2) x1	8-2
3	Coffret supérieur (Avec mécanisme CD/ PMI d'asservissement cassette/PMI de platine)	1. Vis (C1) x4 2. Douille (C2) x4	8-2
4	Lautstärke- Leiterplatte (avec PMI d'ampli de puissance)	1. Vis (D1) x2 2. Bouton (D2) x2 2. Douille (D3) x1	8-2
5	PMI d'asservissement	1. Vis (E1) x4 2. Douille (E2) x4	8-3
6	Band mechanismus (Avec PMI de platine/ mécanisme de cadre)	1. Vis (F1) x2	8-3
7	LCD-Leiterplatte	1. Vis (G1) x7	8-4
8	Mécanisme CD	1. Vis (H1) x4	8-5

QT-CD48L/QT-CD50Z

(E)

MECHANISM SECTION

• Driving Force Check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Over 120 g

• Torque Check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2111	25 to 65 g.cm
Fast forward: TW-2231	60 to 130 g.cm
Rewind: TW-2231	60 to 130 g.cm

• Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Output: Speaker Terminal (Load resistance: 6 ohms)

* Open the cassette holder, and load the test tape directly into the mechanism. (Do not load the tape into the cassette holder.)

• Tape Speed

	Test Tape	Specified Value	Instrument Connection
Normal Speed	MTT-111	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 6 ohms)

DECK SECTION

• Bias Oscillation Check

Torque Meter	Specified Value
Beat Cancel	A: 80 kHz + 10 kHz/-6kHz B: -3 ± 1 kHz for A C: -5 ± 2 kHz for A

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency

fH: High-range frequency

• VCO Frequency

Frequency	Adjusting Parts	Frequency Display
Without modulation	VR301	456 kHz

ADJUSTMENT

QT-CD48L

• FM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T301	Input: Pin 1 of IC302
Detection	T303	Output: Pin 11 of IC302
Band Coverage	fL: L307 fH: CT302	Input: Antenna Output: Earphon Jack
Tracking	fL(88.0 MHz): L305 fH(108.8 MHz): CT301	(Load resistance: 32 ohms)

• AM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T302	Input: Antenna Output: Pin 11 of IC302
Band Coverage	fL: L306 fH: CT304	Input: Antenna Output: Earphon Jack
Tracking	fL(526.5 kHz): L302 fH(1,606.5 kHz): CT303	(Load resistance: 32 ohms)

QT-CD50Z

• FM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T301	Input: Pin 1 of IC302
Detection	T303	Output: Pin 11 of IC302
Band Coverage	fL: L307 fH: CT302	Input: Antenna Output: Earphon Jack
Tracking	fL(88 MHz): L305 fH(108 MHz): CT301	(Load resistance: 32 ohms)

• AM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T302	Input: Antenna Output: Pin 11 of IC302
MW Band Coverage	fL: L306 fH: CT304	Input: Antenna Output: Earphon Jack
MW Tracking	fL(526.5 kHz): L302(MW) fH(1,606.5 kHz): CT303	(Load resistance: 32 ohms)
SW1 Band Coverage	fL(2.3 MHz): L309 fH(7.3 MHz): TC377	
SW1 Tracking	fL: L302(SW1) fH: TC361	
SW2 Band Coverage	fL(7.3 MHz): L308 fH(22 MHz): TC366	
SW2 Tracking	fL: L304 fH: TC364	

D

MECHANISM US-TEIL**• Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 120 g

• Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2111	25 - 65 g. cm
Schnellvorlauf: TW-2231	60 - 130 g.cm
Rückspulung: TW-2231	60 - 130 g.cm

• Kopfazimut

Testband	/instrumentenanschluß
MTT-114	Ausgang:Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 6ohms)

* Das Cassettenfach öffnen und das Testband direkt in das Laufwerk einlegen.(Kein Band in das Cassettenfach einlegen.)

• Bandgeschwindigkeit

	Testband	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	3,000 ± 30 Hz	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 6 ohms)

DECK-TEIL**• Überprüfung der Vormagnetisierungs-Schwingungsfrequenz**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Unterdrückung von Interferenzpfählen	A: 80 kHz + 10 kHz/-6 kHz B: -3 ± 1 kHz for A C: -5 ± 2 kHz for A

EINSTELLUNG**TUNER-TEIL**

fL: Niedriger Frequenzbereich

fH: Hoher Frequenzbereich

• Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Frequenz	Einzustellende Teile	Frequenz-anzeige
Ohne Modulation	VR301	456 kHz

QT-CD48L**• FM IF/RF**

Prüfstufe	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	T301	Eingang: Stift 1 von IC302 Ausgang: Stift 11 von IC302
Demodulation	T303	
Frequenz- bereich	fL: L307 fH: CT302	Eingang: Antenne Ausgang: Ohrhörerbuchse (Belastungswiderstand: 32 ohms)
Gleichlauf	fL(87.5 MHz): L305 fH(108 MHz): CT301	32 ohms)

• AM IF/RF

Prüfstufe	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	T302	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 11 von IC302
Frequenz- bereich	fL: L306 fH: CT304	Eingang: Antenne Ausgang: Ohrhörerbuchse Belastungswiderstand: 32 ohms)
Gleichlauf	fL(526.5 kHz): L302 fH(1,606.5 kHz): CT303	32 ohms)

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatospule (L307-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (CT302 obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt)

(F)

PARTIE MECANISME

- Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 120 g

- Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2111	25 à 65 g. cm
Avance rapide: TW-2231	60 à 130 g. cm
Rebobinage: TW-2231	60 à 130 g. cm

- Azimut de la tête

Bandé d'essai	Connexion d'instruments
MTT-114	Sortie: Borne d'enceinte (Résistance de charge: 6 ohms)

* Ouvrir le porte-cassette et mettre la bande d'essai en place dans le mécanisme.(Ne pas placer la cassette dans le porte-cassette.)

- Vitesse de défilement

	Bandé d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesse	MTT-111	3,000 ± 30 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 6 ohms)

PARTIE PLATINE

- Vérification de fréquence d'oscillation de polarisation

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Antibattement	A: 80 kHz + 10 kHz/-6kHz B: -3 ± 1 kHz for A C: -5 ± 2 kHz for A

RÉGLAGE**PARTIE TUNER**

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

- Fréquence VCO

Fréquence	Ajustement	Instrument de connexion
Sans modulation	VR301	456 kHz

QT-CD48L

- FM IF/RF

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ point de réglage	Instrument de connexion
FI	T301	Entrée: Broche 1 de IC302 Sortir: Broche 11 de IC302
Détection	T303	
Couverture de gamme	fL: L307 fH: CT302	Entrée: Antenne Sortir: Prise d'écouteur (Résistance de charge: 32 ohms)
Pistage	fL(88.0 MHz): L305 fH(108.8 MHz): CT301	

- AM IF/RF

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ point de réglage	Instrument de connexion
FI	T302	Entrée: Antenne Sortir: Broche 11 de IC302
Couverture de gamme	fL: L306 fH: CT304	Entrée: Antenne Sortir: Prise d'écouteur (Résistance de charge: 32 ohms)
Pistage	fL(526.5 kHz): L302 fH(1,606.5 kHz): CT303	

QT-CD48L

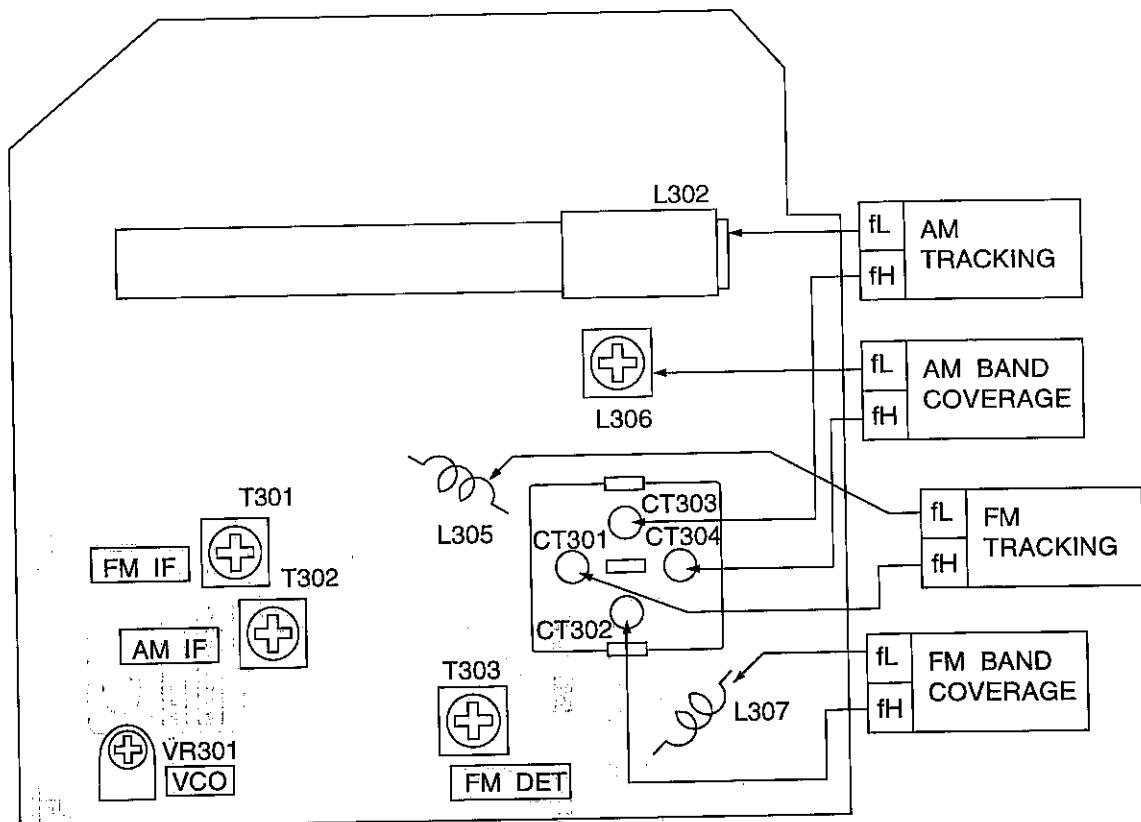


Figure 13-1 ADJUSTMENT POINTS

QT-CD50Z

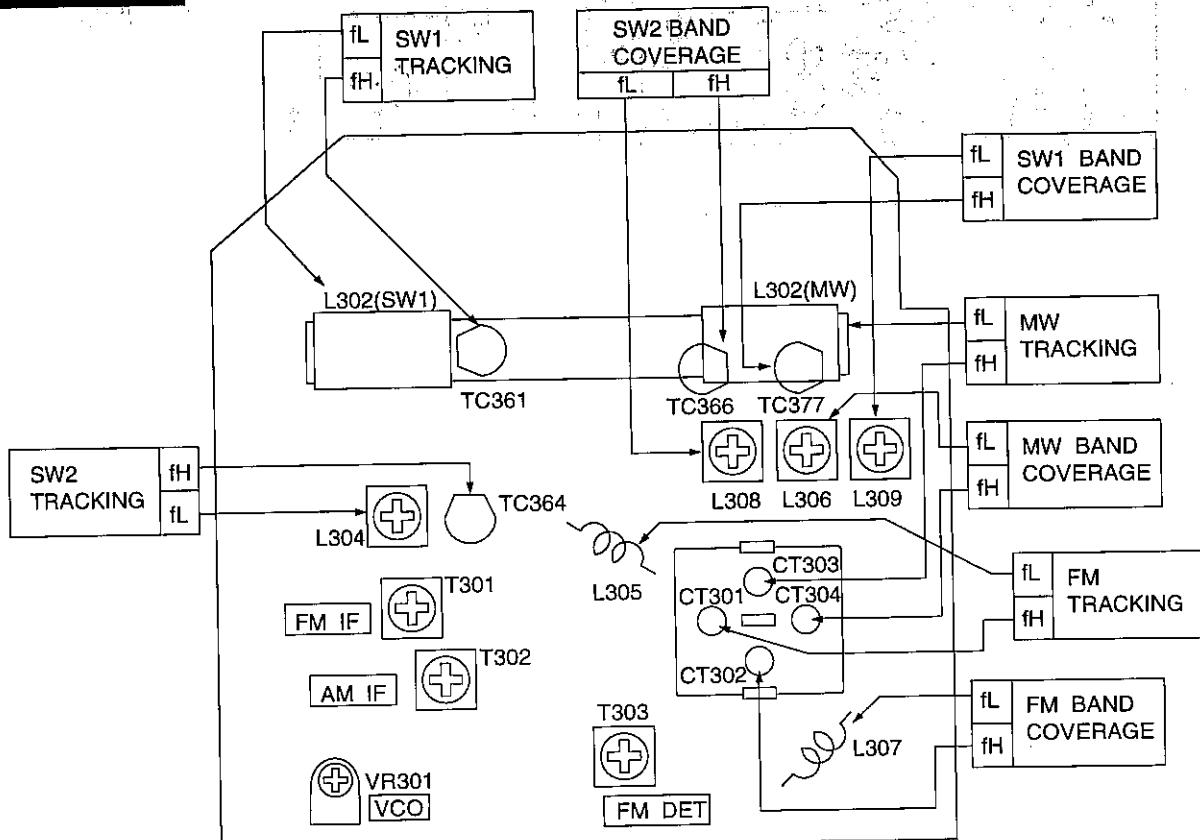


Figure 13-2 ADJUSTMENT POINTS

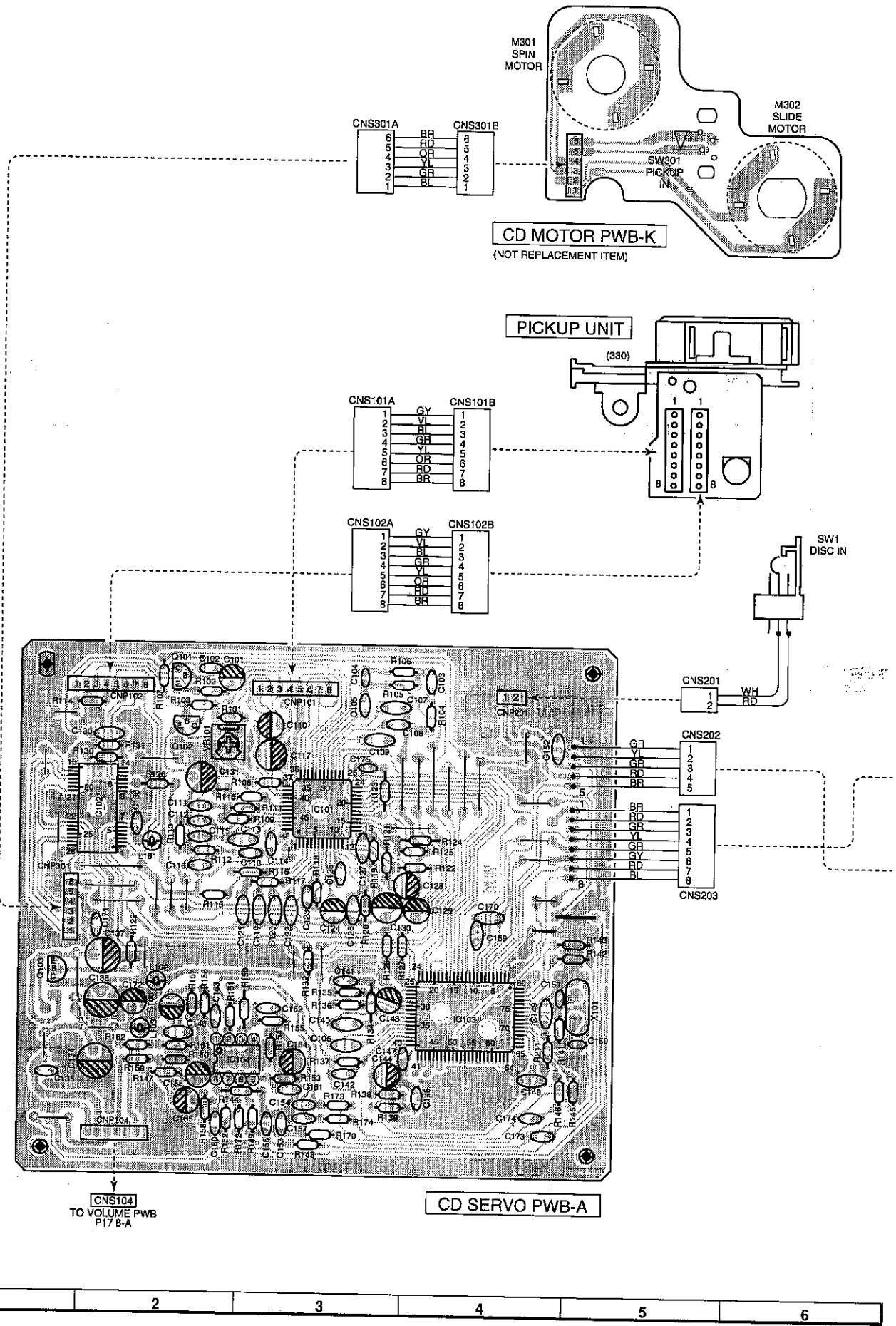
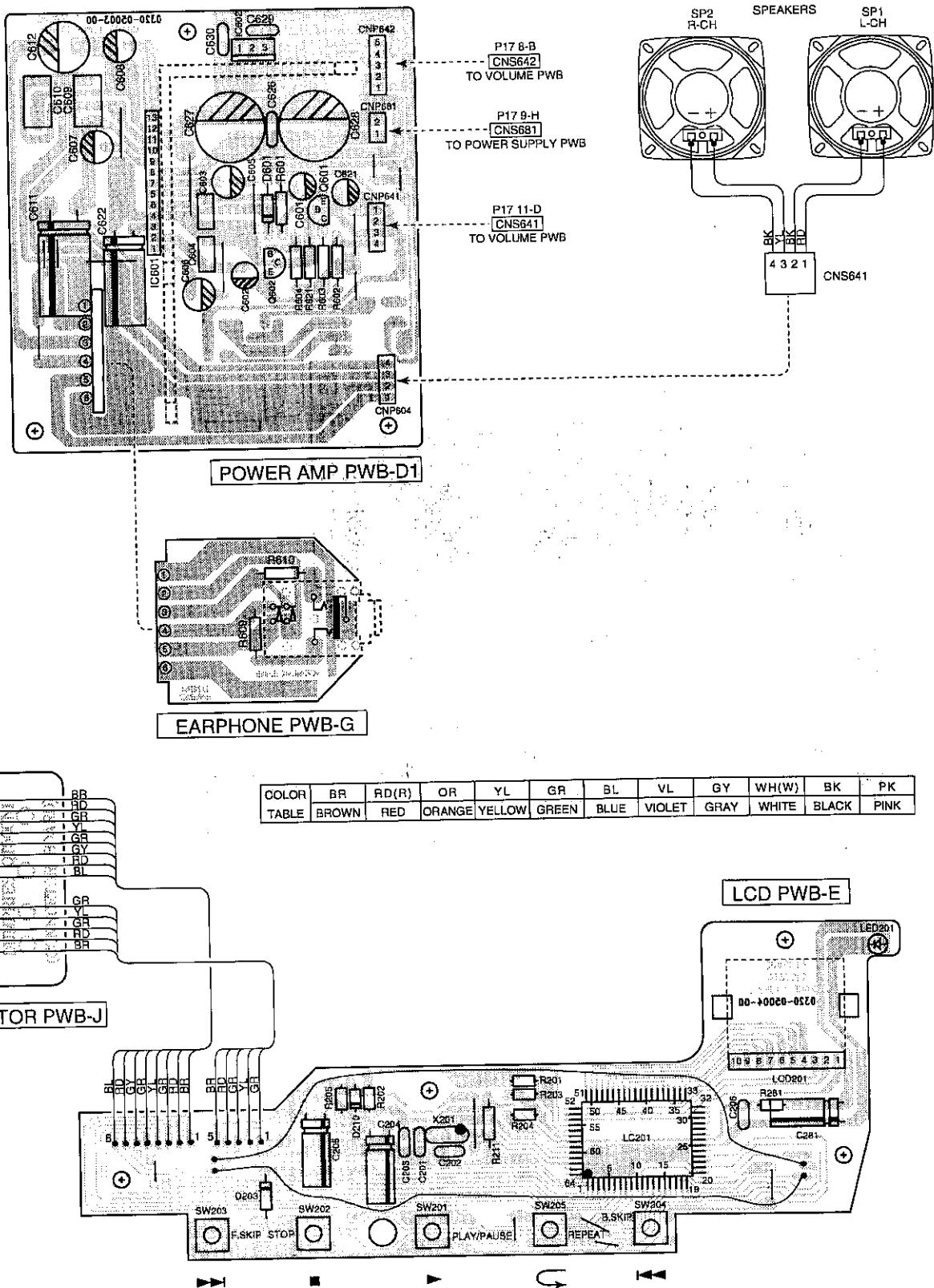
A
B
C
D
E
F
G
H

Figure 14 WIRING OF P.W.BOARD (1/4)



7	8	9	10	11	12
---	---	---	----	----	----

Figure 15 WIRING OF P.W.BOARD (2/4)

A
B
C
D
E
F
G
H

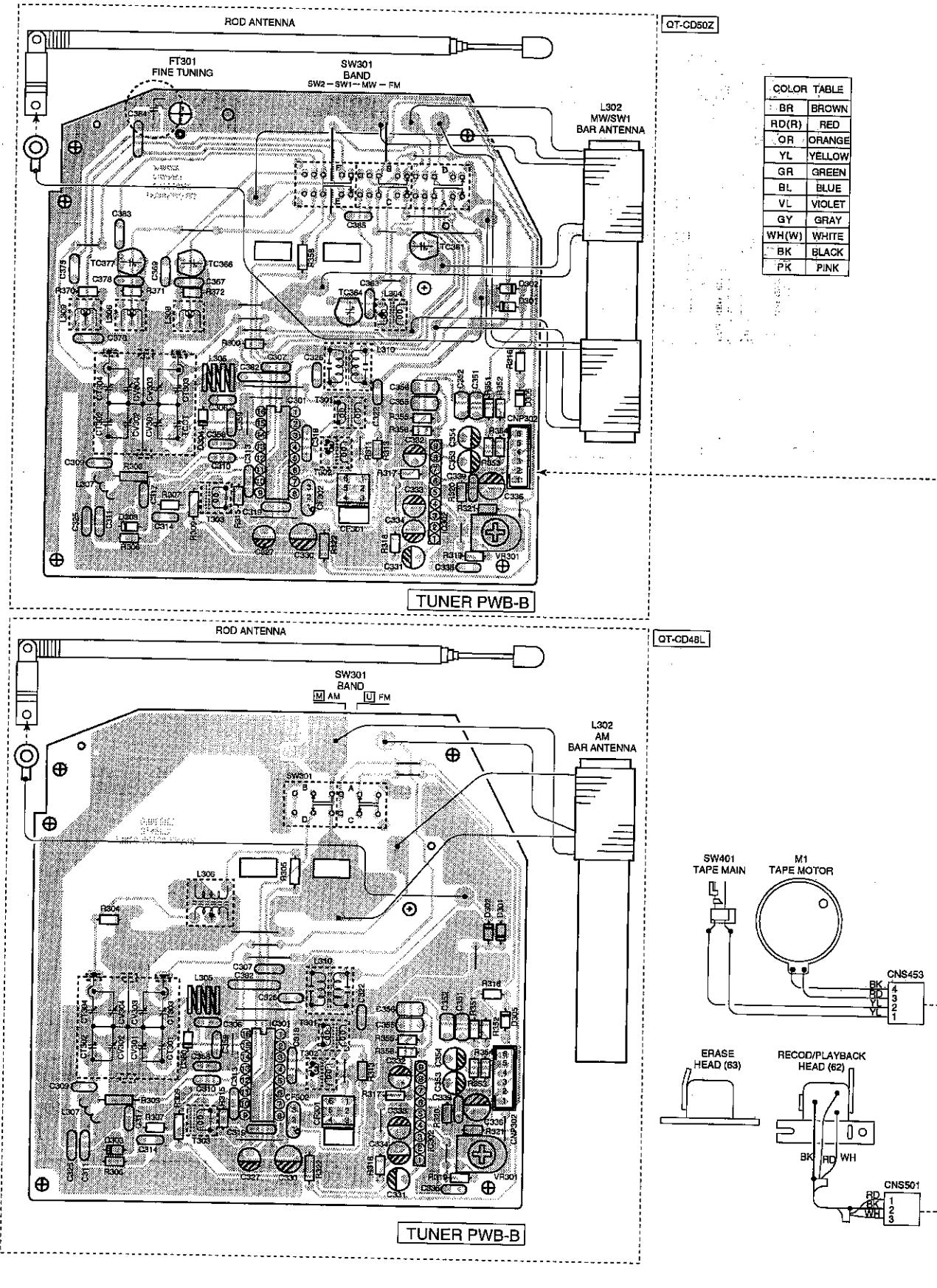


Figure 16 WIRING OF P.W.BOARD (3/4)

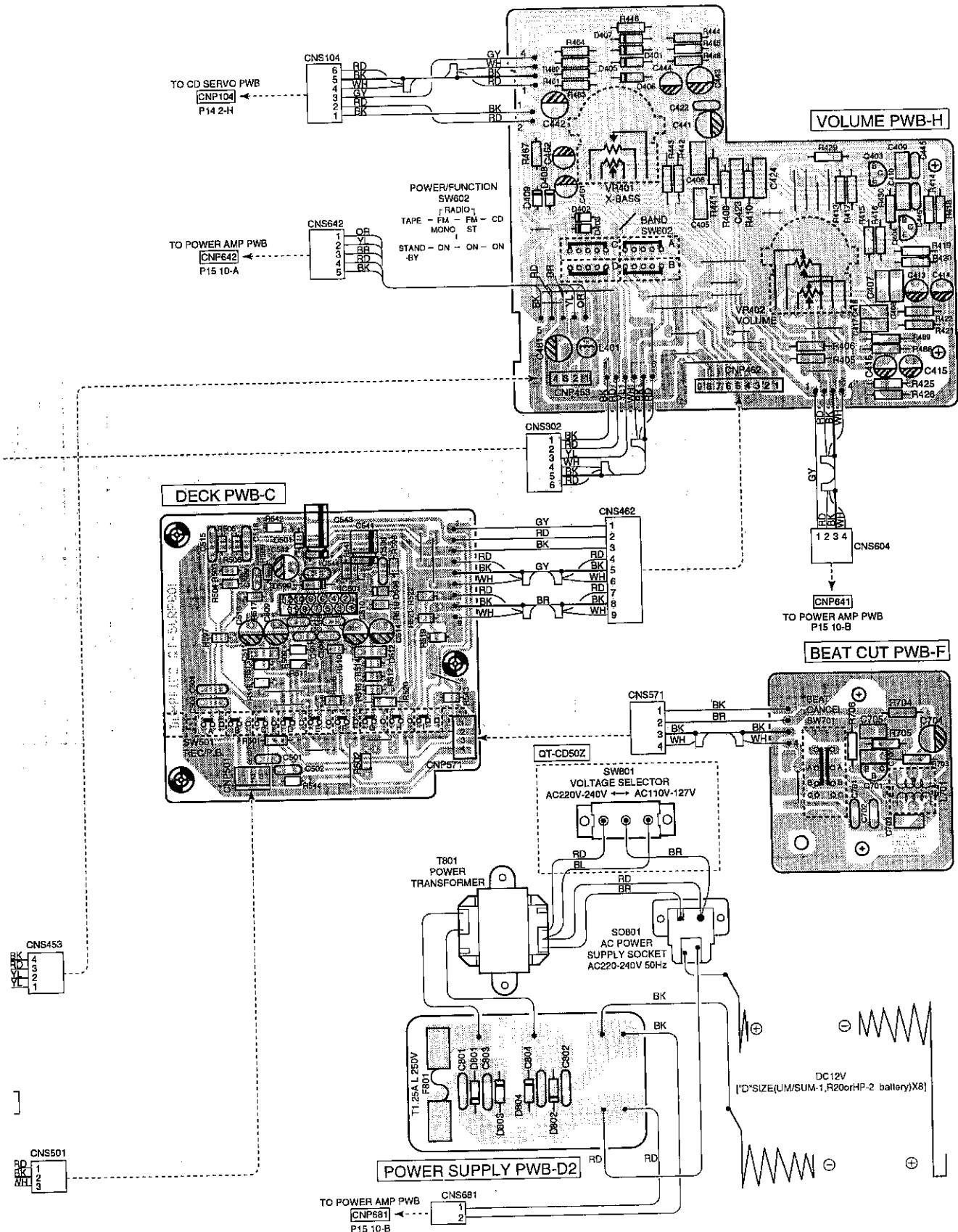


Figure 17 WIRING OF P.W.BOARD (4/4)

QT-CD48L/QT-CD50Z

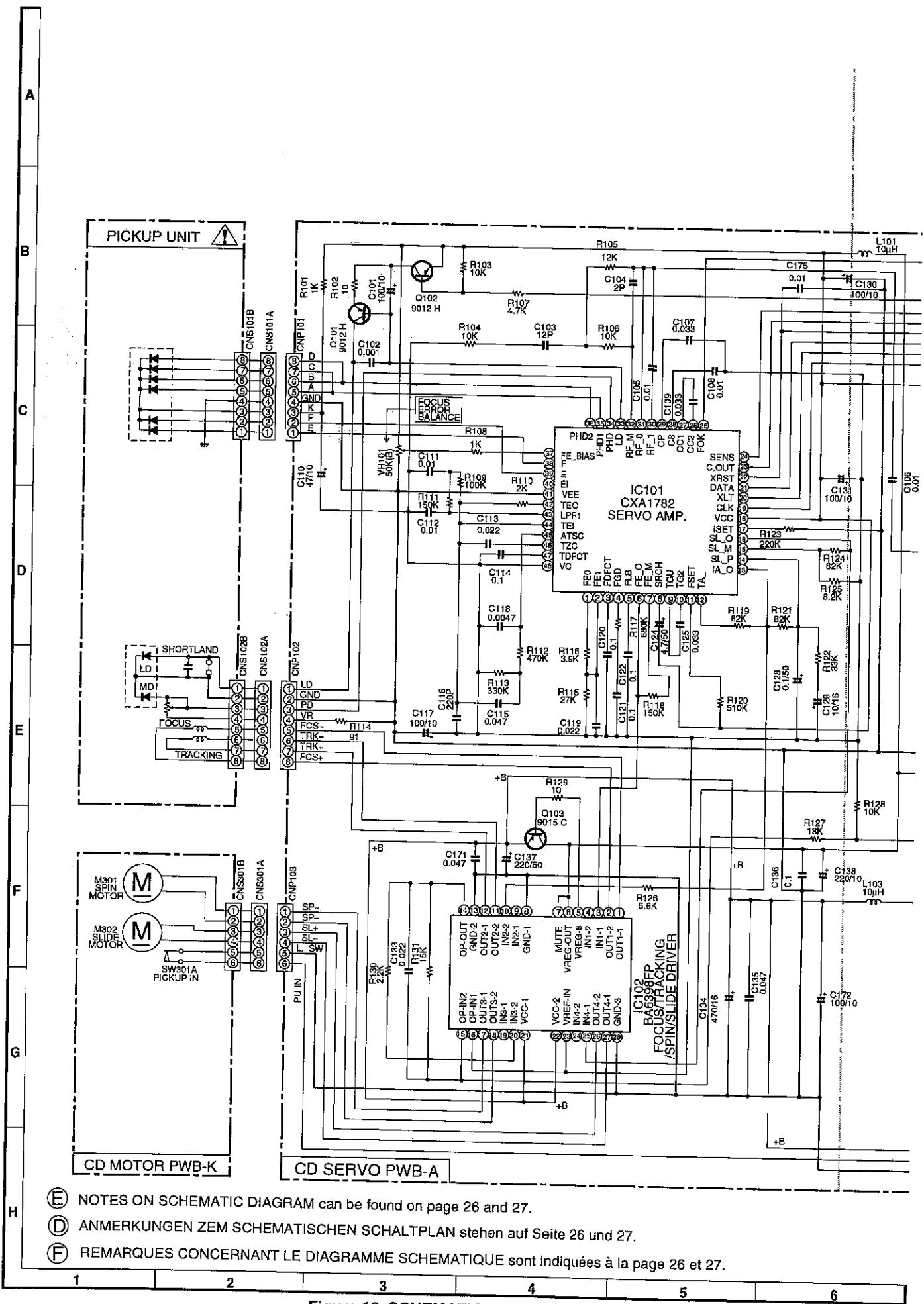
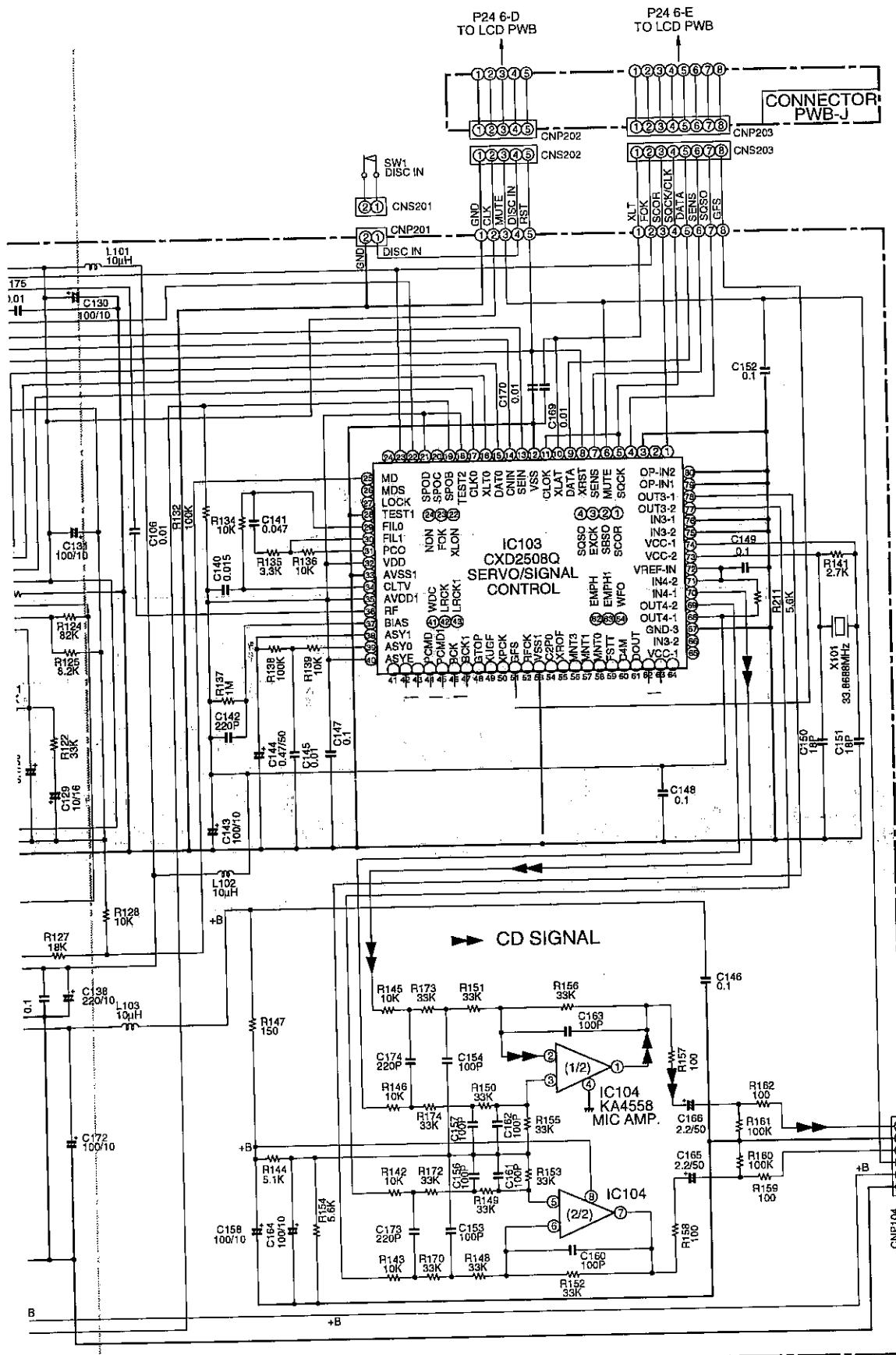
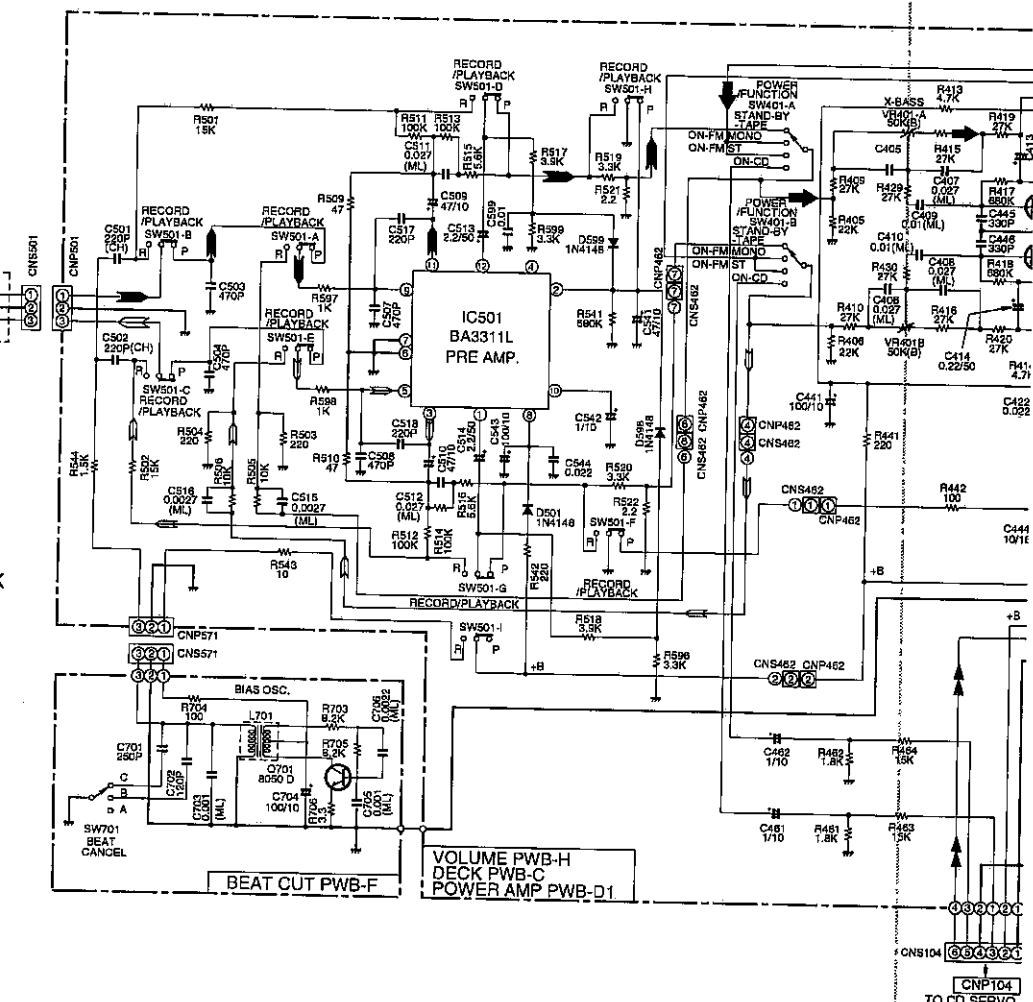
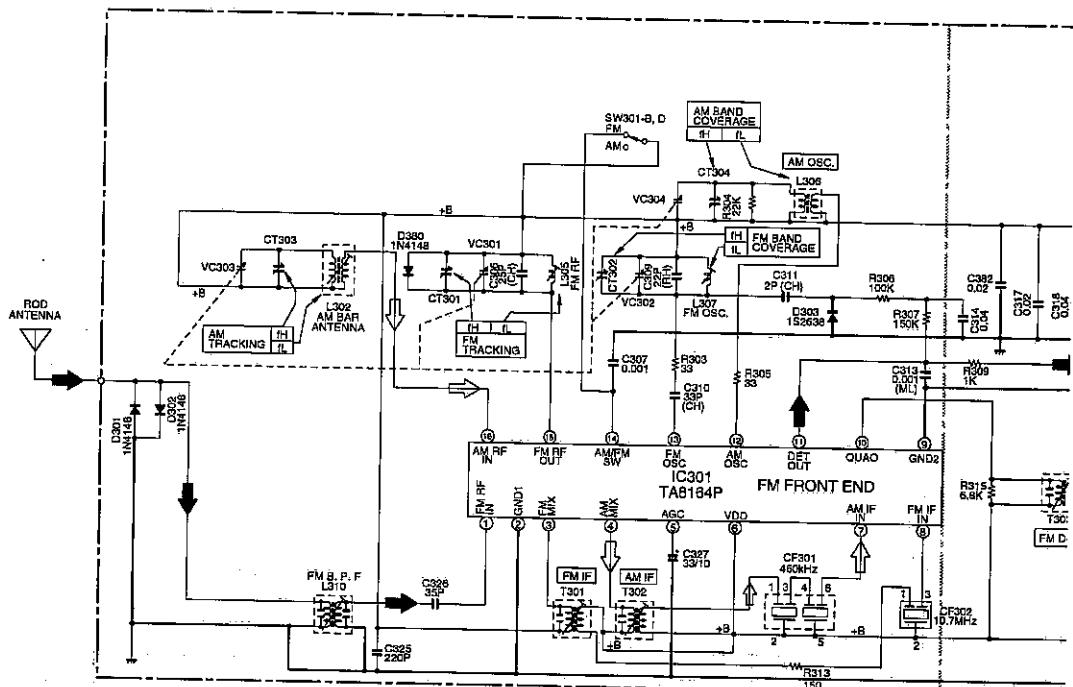


Figure 18 SCHEMATIC DIAGRAM (1/7)



QT-CD48L



(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26 and 27.

(D) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 26 und 27.

(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26 et 27.

Figure 20 SCHEMATIC DIAGRAM (3/7)

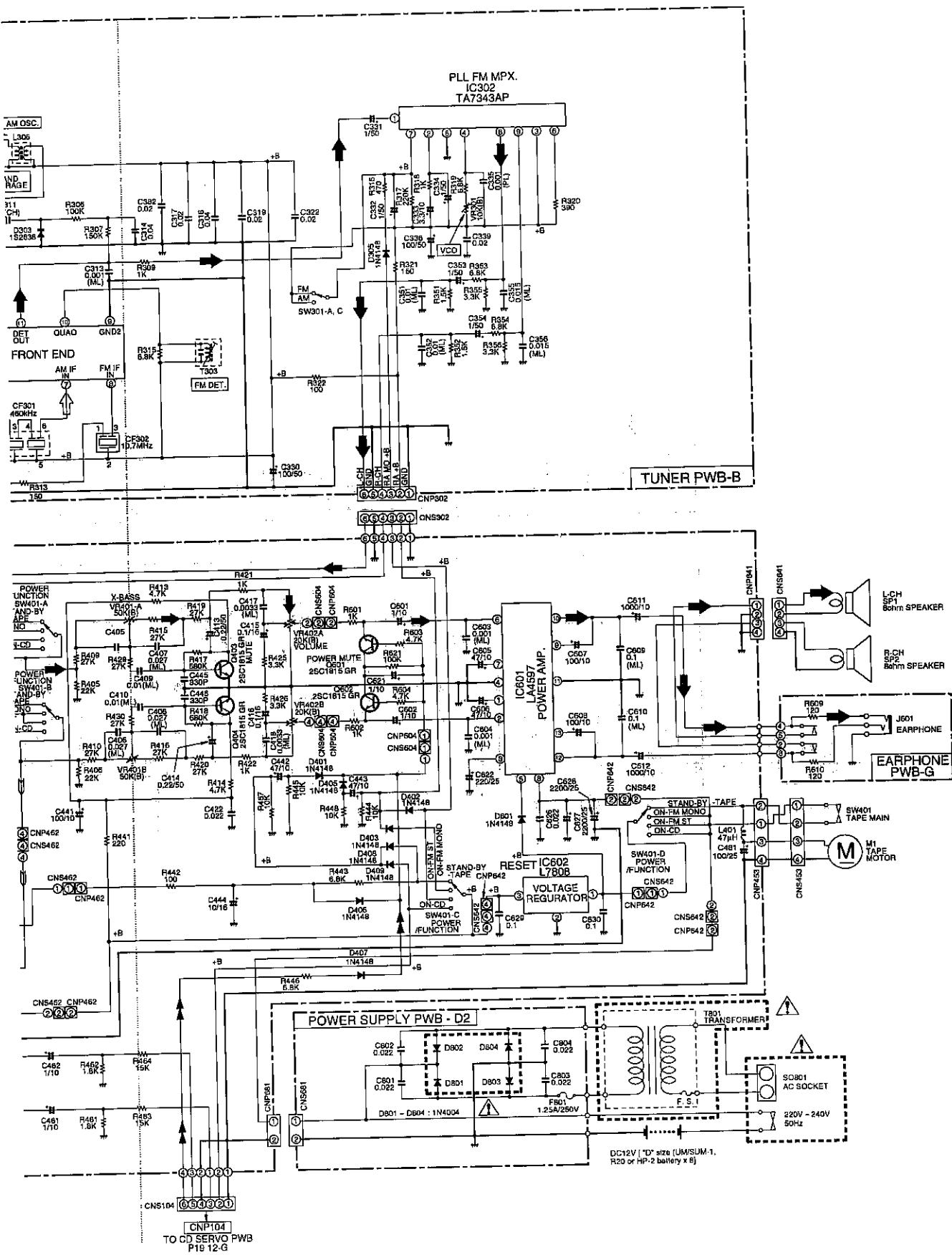
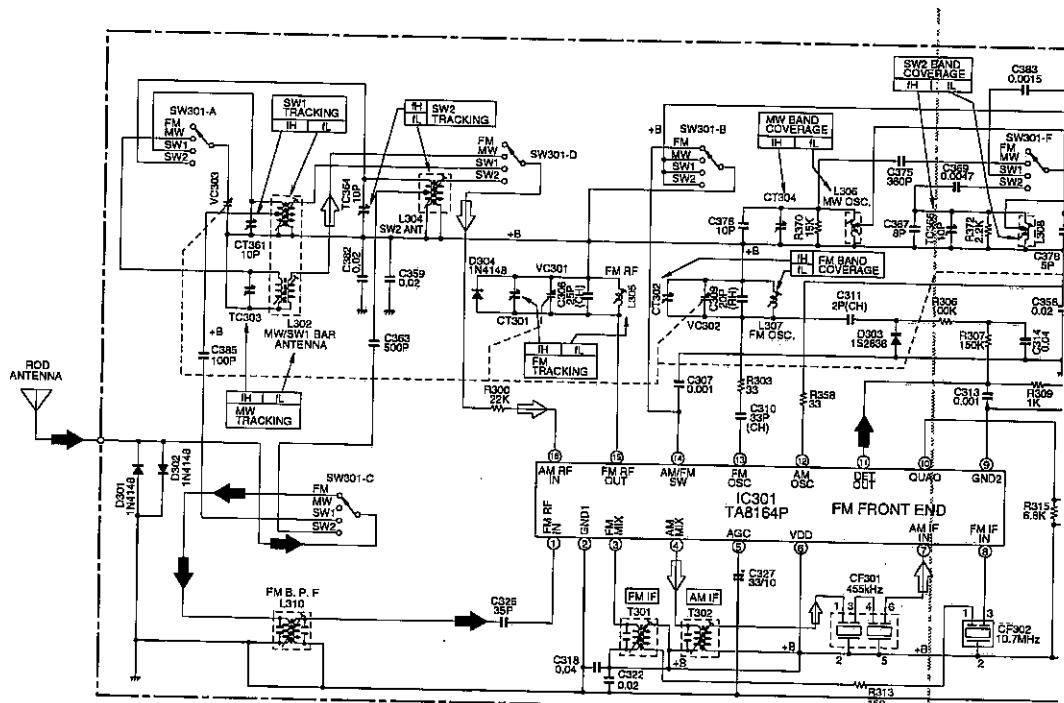


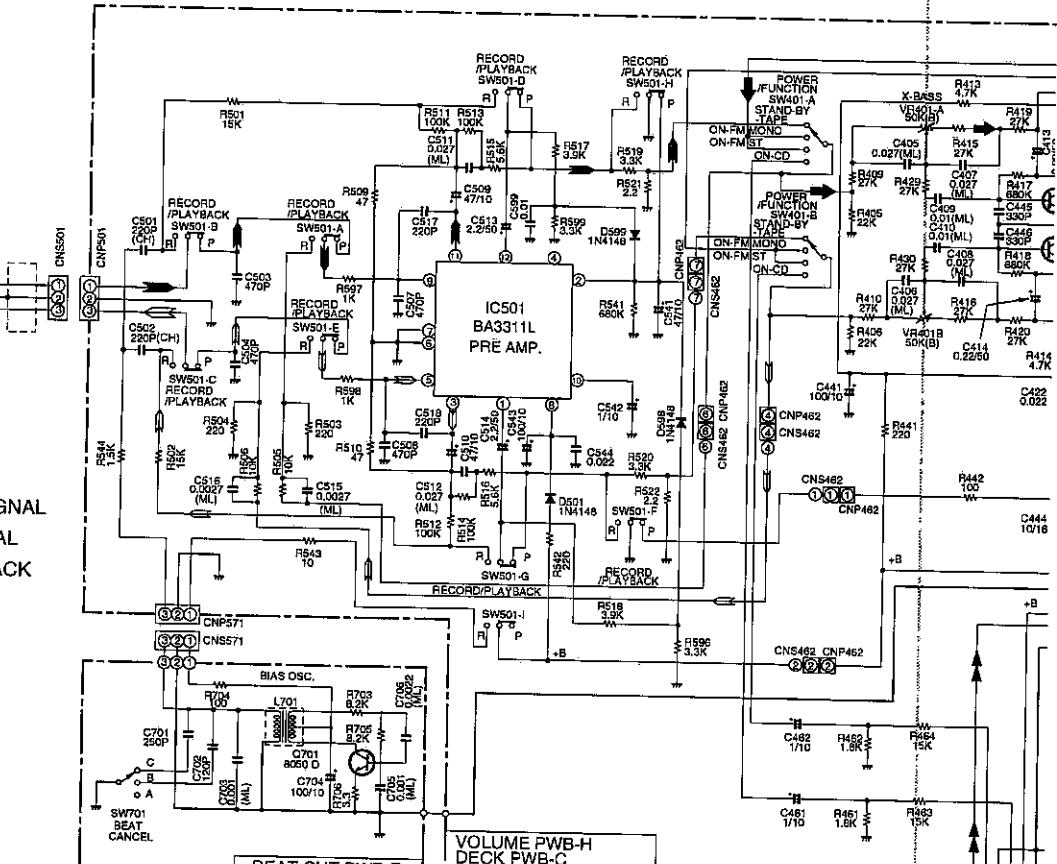
Figure 21 SCHEMATIC DIAGRAM (4/7)

QT-CD50Z

A



B



C

L-CH
RECORD /PLAYBACK
HEAD R-CH
ERASE HEAD

- FM SIGNAL
- ⇒ MW/SW1/SW2 SIGNAL
- PLAYBACK SIGNAL
- ⇒ RECORD PLAYBACK
- CD SIGNAL

D

E

- (E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26 and 27.
 (D) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26 et 27.
 (F) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 26 und 27.

1

2

3

4

5

6

Figure 22 SCHEMATIC DIAGRAM (5/7)

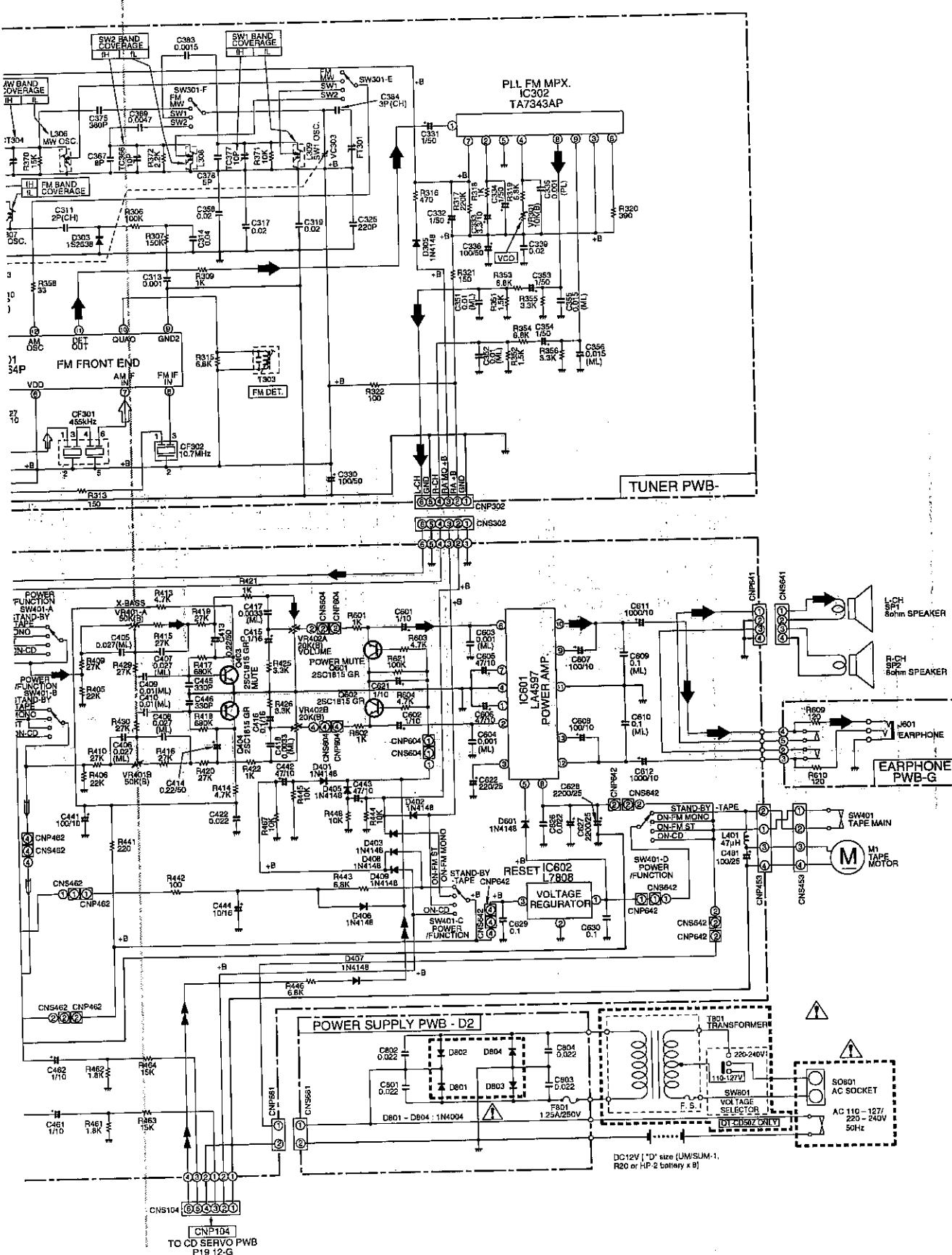


Figure 23 SCHEMATIC DIAGRAM (6/7)

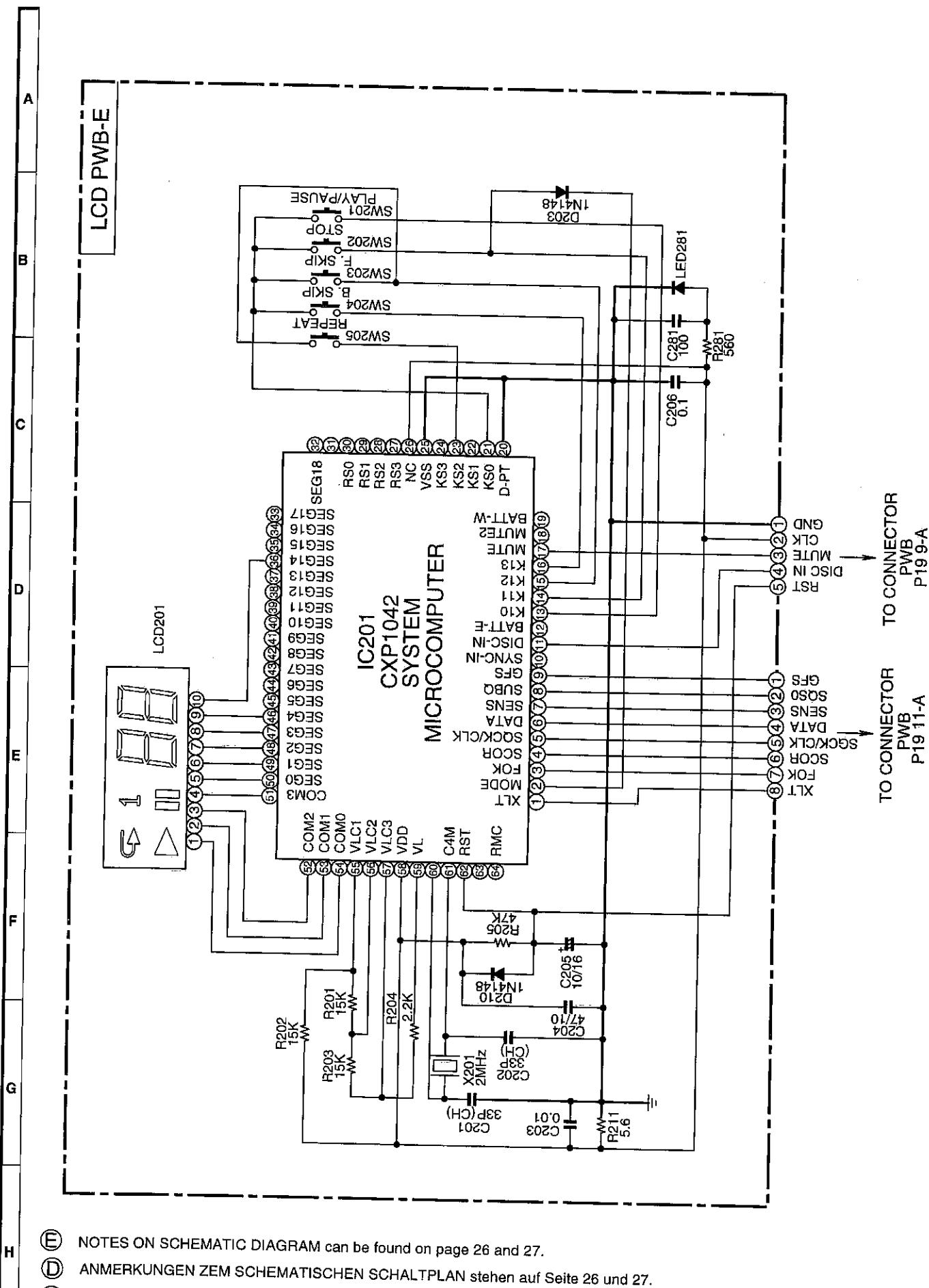


Figure 24 SCHEMATIC DIAGRAM (7/7)

FITTING OF DIAL POITER

(E)

1. Turn the tuning control shaft fully in the direction <A> shown in Fig.25 and fix its dial pointer.

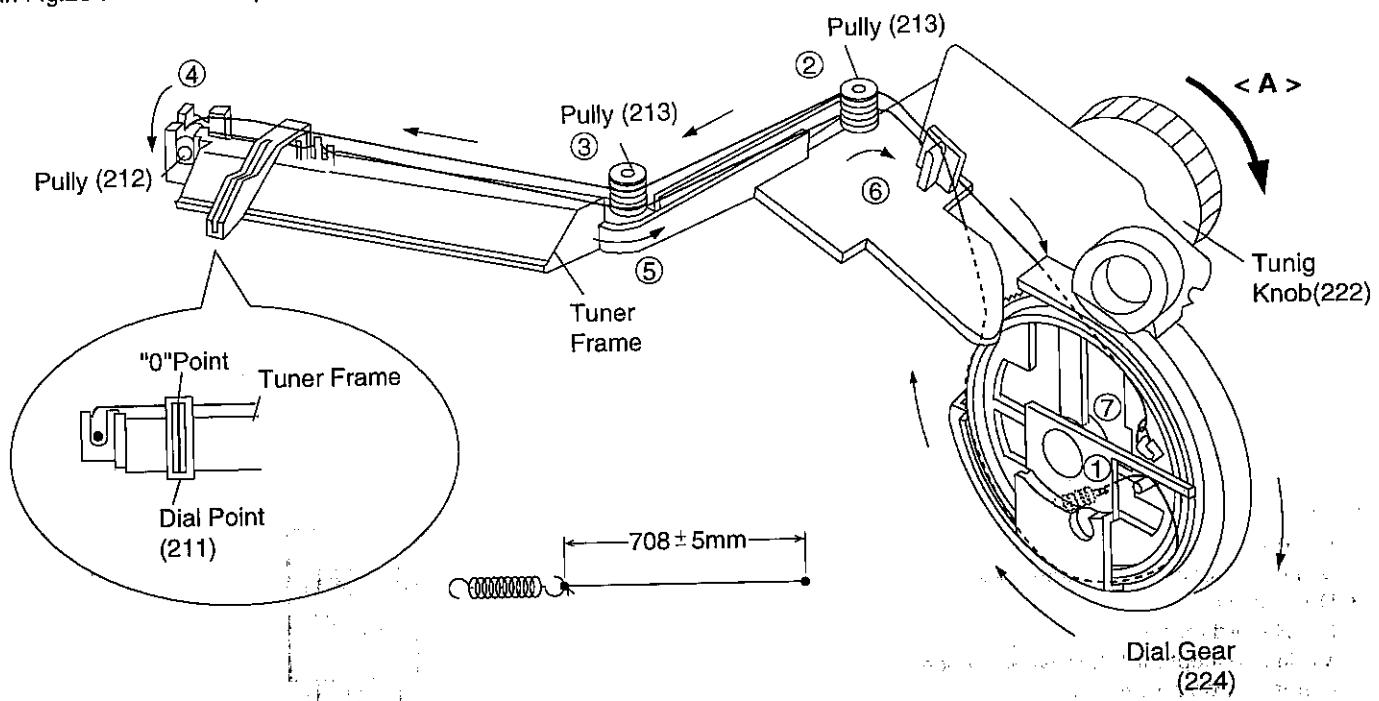


Figure 25

(D)

ANBRINGEN DES SKALENZEIGERS

1. Die Abstimmreglerachse ganz in die in Abb. 25 gezeigte Richtung <A> drehen und den Skalenzeiger befestigen.

(F)

FIXATION DE L'AIGUILLE

1. Tourner entièrement l'arbre de commande d'accord dans le sens <A> indiqué dans la Fig. 25 et puis fixer l'aiguille.

(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

• Resistor:

To differentiate the units of resistors, the symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is an ohm resistor. The resistor designated "Fusible" is a fuse type resistor.

• Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

(ML): Mylar type

(P.P.): Polypropylene type

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.

1. Tuner:

(): AM mode

Marking except for (): FM mode

2. CD

(): Play mode

Marking except for (): Stop state

3. Deck section

(): Record mode

Marking except for (): Playback mode

Display / Control section:

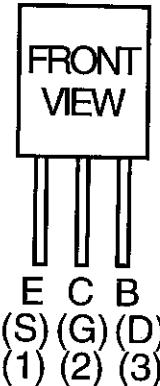
(): Active state

Marking except for (): CD Function mode at stop state

- Schematic Diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

- Parts marked with "▲" (■ = ■) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	DISC IN	OFF—ON
SW201	PLAY/PAUSE	OFF—ON
SW202	STOP	OFF—ON
SW203	F. SKIP	OFF—ON
SW204	B. SKIP	OFF—ON
SW205	REPEAT	OFF—ON
SW301	BAND(QT-CD48L)	FM—AM
SW301	BAND(QT-CD50Z)	FM—SW1—SW2—MW
SW301A	PICKUP IN	OFF—ON
SW401	TAPE MAIN	OFF—ON
SW501	RECORD/PLAYBACK	OFF—ON
SW602	POWER/FUNCTION	TAPE—CD—RADIO
SW701	BEAT CANCEL	A—B—C
SW801	VOLTAGE SELECTOR	110-127V—220-240V



9012 G
9015 C
2SC1815 GR
8050 D

Figure 26 TYPES OF TRANSISTOR

D ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

• Widerstände:

Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole W, K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kilohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.

• Kondensatoren:

Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation

(ML): Mylarkondensator

(P.P.): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.

1. Tuner:

Wert in UKW-Betriebsart

(): MW-Betriebsart

2. CD

Wert in Stoppzustand

(): Wiedergabe-Betriebsart

3. Deck-Teil

Wert in Wiedergabe-Betriebsart

(): Aufnahme-Betriebsart

Display/Regler-Teil

Wert in CD-Funktions-Betriebsart und Stoppzustand

(): Aktiver Zustand

- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

- Die mit  ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

• Résistance:

Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotée de "Fusible" est de type à fusible.

• Condensateur:

Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".

(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température

(ML): Condensateur Mylar

(P.P.): Type Polypropylène

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.

1. Tuner:

Valeur en FM

(): Mode AM

2. CD

Valeur en Arrêt

(): Mode lecture

3. Platine

Valeur en lecture

(): Mode enregistrement

Affichage/commandes:

Valeur en mode CD, en arrêt

(): en fonctionnement

- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque  ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

FUNCTION TABLE OF IC

IC2019BW03301042Q23 (CXP1042): Microcomputer

Pin No.	Terminal Name	Port Name	Input/Output	Function
1	PY0	XLT	Output	Latch output
2	PY1	MODE	Output	Setting scan ouput signal for microcomputer operation mode
3	PY2	FOK	Input	Inputs focus condition
4	PY3	SCOR	Input	SCOR input
5	PX0	SQCK/CLK	Output	SUB-Q reading clock output; 8-bit data clock output
6	PX1	DATA	Output	8-bit data output
7	PX2	SENSE	Input	Sense input (monitor for different systems)
8	PX3	SUBQ	Input	SUB-Q code input port
9	PD0	GFS	Input	Monitors disc state
10*	PD1	SYNC IN	Input	Used to start the CD synchronously with external equipment (cassette deck, etc). Starts at falling edge
11*	PD2 OPEN	Disc IN/	Input mode	Switch to "L" when tray enters unit in deck mode, or when lid is closed in portable
12*	PD3 Batt-E	Disc OUT/	Input	Switch to "L" when tray is open in deck mode, and when there are no batteries in portable mode
13-16	PC0-PC3	KI0-KI3	Input	Key-scan input port; reads the remote control custom code on reset or startup and setting state of the microcomputer operation mode
17	PB0	MUTG	Output	Turns mute on when mute signal is "H"; turned on when unit is opened or stopped
18*	PB1	MUT2	Output	Turns mute on when "L", turned on when unit is opened, stopped, paused or accessed
19*	PB2	UNILOAD/ Batt-W	Input/ Output	In deck mode, output to tray loading motor; in portable mode, output to battery warning display
20	PB3	LOAD /DECK-PT	Input/ Output	In deck mode, indicates tray loading motor operation; on "L"-detection immediately after reset, performs portable mode branching
21-24 (22*,24*)	PA0-PA3	KS0-KS3	Output	Key scan output signal
25	VSS	VSS	—	Connect to GND
26	N.C.	NC	—	Do not connect to anything
27*-30*	PE3-0	RS3-0	Output	RMC customer code scan signal
31*	SEG19	—	—	Unused (do not connect to anything)
32-50 (32*, 35* 37*-45*)	SEG18-0	SEG18-0	Output	Connect to LCD (refer to LCD example)
51-54	COM3-0	COM3-0	Output	Connect to LCD (refer to LCD example)
55-57	VLC1-3	—	—	LCD bias power supply
58	VDD	VDD	—	VDD
59	VL	—	Output	LCD bias power supply
60	XTAL	XTAL	—	Connect to a 2MHz oscillator
61	EXTAL	EXTAL	Input	Connect to a 2MHz oscillator
62	RST	Reset	Input/Output	Connect reset
63*	WP	—	Input	Not used (connect to VSS or VDD)
64*	INT1	RMC	Input	Connect to remote control input and remote control module

(Mentioned here after with Pin No/Function code)

The expansion port o the CXD2507A/2508A is used to detect the LD on/off output, limit switch input and tray open/close input. In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

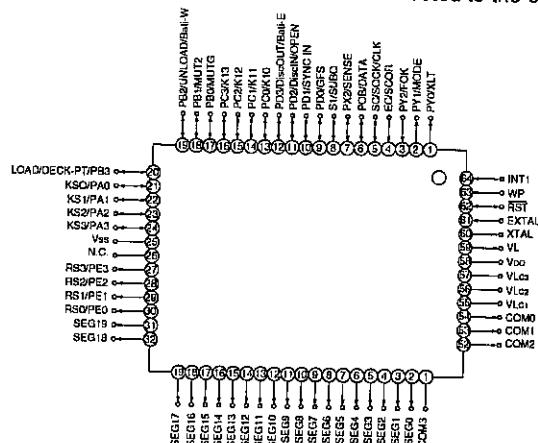


Figure 28 FUNCTION TABLE OF IC

(D) **FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**

IC201 9BW03301042Q23 (CXP1042): Mikrocomputer

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Port bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	PY0	XLT	Ausgang	Speicherungs-Ausgang
2	PY1	MODE	Ausgang	Einstellungsabtast-Ausgangssignal für Mikrocomputer-Betriebsart
3	PY2	FOK	Eingang	Eingang des Fokuszustands
4	PY3	SCOR	Eingang	SCOR-Eingang
5	PX0	SQCK/CLK	Ausgang	SUB-Q-Lesetakt-Ausgang; 8-Bit-Datentakt-Ausgang
6	PX1	DATA	Ausgang	8-Bit-Datanausgabe
7	PX2	SENSE	Eingang	Abfühl-Eingang (Monitor für verschiedene Systeme)
8	PX3	SUBQ	Eingang	SUB-Q-Code-Eingangsport
9	PD0	GFS	Eingang	Überwachen des Disc-Zustands
10*	PD1	SYNC IN	Eingang	Verwendet dazu, die CD gleichzeitig mit externem Gerät (Cassettendeck usw.) zu starten. Startet an fallender Kante.
11*	PD2	Disc IN/OPEN	Eingang	Schaltet auf "L", wenn das Gerät in den Deck-Modus schaltet oder im Portable-Modus die Klappe geschlossen wird.
12*	PD3	Disc OUT/	Eingang	Schaltet auf "L", wenn im Deck-Modus die Schublade geöffnet wird oder im Portable-Modus keine Batterien vorhanden sind.
13-16	PC0-PC3	KI0-KI3	Eingang	Tastenabtast-Eingangsport; liest den Fernbedienungs-Kundencode bei Rückstellung oder Anlassen und den Einstellzustand der Mikrocomputer-Betriebsart.
17	PB0	MUTG	Ausgang	Schaltet Stummschaltung ein, wenn Stummschaltungssignal "H" ist; eingeschaltet bei geöffnetem oder gestopptem Gerät.
18*	PB1	MUT2	Ausgang	Schaltet bei "L" Stummschaltung ein; eingeschaltet bei geöffnetem, gestopptem, vorübergehend unterbrochenem oder zugegriffenem Gerät.
19*	PB2	UNILOAD/	Eingang/Ausgang	Ausgang zum Schubladen-Lademotor im Deck-Modus; Ausgang zur Batterie-Warnanzeige im Portable-Modus.
20	PB3	LOAD /DECK-PT	Eingang/Ausgang	Zeigt Schubladen-Lademotor-Betrieb im Deck-Modus an; macht Portable-Modus-Verzweigung bei "L"-Erkennung kurz nach Rückstellung.
21-24 (22*, 24*)	PA0-PA3	KS0-KS3	Ausgang	Tastenabtast-Ausgangssignal
25	VSS	VSS	—	Anschluß an Masse
26	N.C.	NC	—	Nicht angeschlossen.
27*-30*	PE3-0	RS3-0	Ausgang	RMC-Kundencode-Abtastsignal
31*	SEG19	—	—	Unbenutzt (nicht angeschlossen)
32-50 (32*-35*, 37*-45*)	SEG18-0	SEG18-0	Ausgang	Anschluß an LCD (siehe LCD-Beispiel)
51-54	COM3-0	COM3-0	Ausgang	Anschluß an LCD (siehe LCD-Beispiel)
55-57	VLC1-3	—	—	LCD-Vorspannungs-Stromversorgung
58	VDD	VDD	—	VDD
59	VL	—	Ausgang	LCD-Vorspannungs-Stromversorgung
60	XTAL	XTAL	—	Anschluß an einen 2-MHz-Oszillator
61	EXTAL	EXTAL	Eingang	Anschluß an einen 2-MHz-Oszillator
62	RST	Reset	Ein/Ausgang	Anschluß der Rückstellung
63*	WP	—	Eingang	Nicht benutzt (Anschluß an Vss oder VDD)
64*	INT1	RMC	Eingang	Anschluß an Fernbedienungseingang und Fernbedienungsmodul

(Erwähnt hier mit Stift Nr./Funktionscode.)

Der Erweiterungsport des CXD2507A/2508A wird dazu verwendet, den LD-Ein/Aus-Ausgang, Begrenzungsschalter-Eingang und Schubladen-Öffnen/Schließen-Eingang zu erkennen.

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

(F)

TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC201 9BW03301042Q23 (CXP1042):Microprocesseur

N° de broche	Nom de borne	Nom de port	Entrée/ Sortie	Fonction
1	PY0	XLT	Sortie	Sortie de bascule
2	PY1	MODE	Sortie	Réglage du signal de sortie de balayage pour le mode de fonctionnement du microprocesseur
3	PY2	FOK	Entrée	Reçoit la condition de focalisation
4	PY3	SCOR	Entrée	Entrée SCOR
5	PX0	SQCK/CLK	Sortie	Sortie d'horloge de lecture SUB-Q; sortie d'horloge de données à 8 bits
6	PX1	DATA	Sortie	Sortie de données à 8 bits
7	PX2	SENSE	Entrée	Entrée de sens (surveillance pour systèmes différents)
8	PX3	SUBQ	Entrée	Port d'entrée de code SUB-Q
9	PD0	GFS	Entrée	Surveille l'état de disque
10*	PD1	SYNC IN	Entrée	Utilisée pour déclencher le CD en même temps qu'un élément externe comme la platine cassette. Départ au flanc arrière.
11*	PD2	Disc IN/ OPEN	Entrée	Passe à "L" (bas) lorsque le tiroir se referme en mode platine ou lorsque le couvercle est fermé en mode portable.
12*	PD3	Disc OUT/	Entrée	Passe à "L" lorsque le tiroir est ouvert en mode platine et qu'il n'y pas de pile en mode portable.
13-16	PC0-PC3	KI0-KI3	Entrée	Port d'entrée de balayage de touche; Lit le code d'utilisateur de télécommande relatif à la réinitialisation ou au démarrage et l'état de réglage du mode de fonctionnement du microprocesseur.
17	PB0	MUTG	Sortie	Active le réglage silencieux lorsque le signal silencieux est à "H" (haut); s'active lorsque l'appareil est ouvert ou en arrêt.
18*	PB1	MUT2	Sortie	Active le réglage silencieux lorsqu'elle est à "L"; s'active lorsque l'appareil est ouvert, accédé, en arrêt ou en pause.
19*	PB2	UNILOAD/	Entrée/ Sortie	En mode platine, elle envoie des signaux au moteur de chargement de tiroir; en mode portable, à l'affichage d'avertissement de pile.
20	PB3	LOAD /DECK-PT	Entrée/ Sortie	En mode platine, elle envoie des signaux au moteur de chargement de tiroir; à la détection de L juste après la réinitialisation, elle effectue le branchement de mode portable.
21-24 (22*, 24*)	PA0-PA3	KS0-KS3	Sortie	Signal de sortie de balayage de touche
25	VSS	VSS	—	Reliée à la terre (GND)
26	N.C.	NC	—	N'accepte rien
27*-30*	PE3-0	RS3-0	Sortie	Signal de balayage de code d'utilisateur RMC
31	SEG19	—	—	Non utilisée (ne rien raccorder)
32-50 (32*-35*, 37*-45*)	SEG18-0	SEG18-0	Sortie	A relier à LCD (se reporter à l'exemple LCD)
51-54	COM3-0	COM3-0	Sortie	A relier à LCD (se reporter à l'exemple LCD)
55-57	VLC1-3	—	—	Alimentation de polarisation LCD
58	VDD	VDD	—	VDD
59	VL	—	Sortie	Alimentation de polarisation LCD
60	XTAL	XTAL	—	A relier à un oscillateur à 2MHz
61	EXTAL	EXTAL	Entrée	A relier à un oscillateur à 2MHz
62	RST	Reset	Entrée/ Sortie	Réinitialisation
63*	WP	—	Entrée	Non utilisée (à relier à VSS ou VDD)
64*	INT1	RMC	Entrée	A relier à l'entrée de télécommande et au module de télécommande

(Mentionné ci-après avec N° de broche/code de fonction)

Le port d'extension de CXD2507A/2508A est employé pour détecter la sortie marche/arrêt de LD, l'entrée de limiteur et l'entrée ouverture/fermeture de tiroir.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

SHARP PARTS GUIDE

MODEL QT-CD48L(BK) QT-CD50Z(BK)

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. MODEL NUMBER | 2. REF. No. |
| 3. PART NO. | 4. DESCRIPTION |

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

For U.S.A. only

Contact your nearest SHARP Parts Distributor to order.

For location of SHARP Parts Distributor,
Please call Toll-Free;
1-800-BE-SHARP

Explanation of capacitors/resistors parts codes

Capacitors

VCC	Ceramic type
VCK	Ceramic type
VCT	Semiconductor type
VC •• MF	Cylindrical type (without lead wire)
VC •• MN	Cylindrical type (without lead wire)
VC •• TV	Square type (without lead wire)
VC •• TQ	Square type (without lead wire)
VC •• CY	Square type (without lead wire)
VC •• CZ	Square type (without lead wire)
VC ••••••• J ..	The 13th character represents capacity difference. ("J" ±5%, "K" ±10%, "M" ±20%, "N" ±30%, "C" ±0.25 pF, "D" ±0.5 pF, "Z" +80-20%.)

If there are no indications for the electrolytic capacitors, error is ±20%.

Resistors

VRD	Carbon-film type
VRS	Carbon-film type
VRN	Metal-film type
VR •• MF	Cylindrical type (without lead wire)
VR •• MN	Cylindrical type (without lead wire)
VR •• TV	Square type (without lead wire)
VR •• TQ	Square type (without lead wire)
VR •• CY	Square type (without lead wire)
VR •• CZ	Square type (without lead wire)
VR ••••••• J ..	The 13th character represents error. ("J" ±5%, "F" ±1%, "D" ±0.5%.)

If there are no indications for other parts, the resistors are ±5% carbon-film type.

NOTE:

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set.
Be sure to replace parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

QT-CD48L/QT-CD50Z

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION	NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION				
INTEGRATED CIRCUITS											
IC101	9BW03301782BQ2	J AT	Servo,Amp.,CXA1782	CV301~304	9BW03430004113	J AL	Variable Capacitance with Trimmer (CT301~304) [QT-CD50Z]				
IC102	9BW033009258D1	J AR	Focus/Tracking/Spin/Slide Driver,BA6398FP	CV301~304	9BW03430004213	J AK	Variable Capacitance with Trimmer (CT301~304) [QT-CD48L]				
IC103	9BW03302508AQ2	J BA	CD Signal Control,CXD2508Q	FT301	9BW0374FT11320	J	Fine Tuning [QT-CD50Z Only]				
IC104	9BW03300455BN1	J AF	Mic Amp.,KA4558	TC361	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]				
IC201	9BW03301042Q23	J AW	Microcomputer,CXP1042	TC364	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]				
IC301	9BW03300816401	J AH	FM Front End,TA8164P	TC366	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]				
IC302	9BW03307343A01	J AG	PLL FM MPX.,TA7343AP	TC377	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]				
IC501	9BW03303311L17	J AH	Record/Playback Equalizer Amp.,BA3311L								
IC601	9BW03300459702	J AM	Power Amp.,LA4597								
IC602	9BW03307808P14	J AG	Reset,L7808								
TRANSISTORS											
Q101,102	9BW03299012H06	J AC	Silicon,PNP,9012 H	X101	9BW03553020400	J AG	Crystal,33.8688 MHz				
Q103	9BW03299015C06	J AC	Silicon,PNP,9015 C	X201	9BW0363A200M04	J AF	Ceramic,2.00 MHz				
Q403,404	VS2SC1815GR-1	J AB	Silicon,NPN,2SC1815 GR	CAPACITORS							
Q601,602	VS2SC1815GR-1	J AB	Silicon,NPN,2SC1815 GR	C101	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
Q701	9BW03298050D06	J AC	Silicon,NPN,8050 D	C102	VCKYPA1HF102K	J AA	0.001 µF,50V				
DIODES				C103	9BW03361001250	J AB	12 pF,50V				
D203	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C104	9BW03361000250	J AB	2 pF,50V				
D210	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C105,106	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,50V				
D301,302	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C107	VCKZPU1HF333Z	J AB	0.033 µF,50V				
D303	9BW03441263801	J AB	Silicon,1S2638	C108	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,50V				
D304	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C109	VCKZPU1HF333Z	J AB	0.033 µF,50V				
D305	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C110	RC-GZA476AF1A	J AB	47 µF,10V,Electrolytic				
D380	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148 [CD-C48L Only]	C111,112	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,50V				
D401~403	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C113	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 µF,50V				
D405~409	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C114	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 µF,25V				
D598,599	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C115	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 µF,50V				
D601	9BW03441414801	J AB	Silicon,1N4148	C116	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF,50V				
△ D801~804	9BW03441400408	J AB	Silicon,1N4004	C117	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
LED201	9BW03461004900	J AC	LED,Red	C118	VCKYPA1HF472Z	J	0.0047 µF,50V				
FILTERS				C119	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 µF,50V				
CF301	9BW0342460JL00	J AH	AM IF	C120~122	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 µF,25V				
CF302	9BW0342107MS15	J AD	FM IF,10.7 MHz	C124	RC-GZA475AF1H	J AB	4.7 µF,50V,Electrolytic				
TRANSFORMER				C125	VCKZPU1HF333Z	J AB	0.033 µF,50V				
T301	9BW03311309109	J AD	FM IF	C128	RC-GZA104AF1H	J AB	0.1 µF,50V,Electrolytic				
T302	9BW03311308609	J AD	AM IF	C129	RC-GZA106AF1C	J AB	10 µF,16V,Electrolytic				
T303	9BW03311308509	J AD	FM Detection	C130,131	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
△ T801	9BW03264570092	J	Power [QT-CD50Z]	C133	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 µF,50V				
△ T801	9BW03267570040	J AV	Power [QT-CD48L]	C134	RC-GZA477AF1C	J AC	470 µF,16V,Electrolytic				
COILS				C135	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 µF,50V				
L101~103	9BW03325035N00	J AC	10 µH,Choke	C136	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 µF,25V				
L101A	9BW03321035401	J AD	AM IF	C137,138	RC-GZA227AF1A	J AB	220 µF,10V,Electrolytic				
L302	9BW03321035801	J AD	AM Bar Antenna [QT-CD48L]	C140	9BW03361150050	J AB	0.015 µF,50V				
L302	9BW03324037400	J	MW/SW1 Bar Antenna [QT-CD50Z]	C141	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 µF,50V				
L304	9BW03311318809	J	SW2 Antenna [QT-C50Z Only]	C142	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF,50V				
L305	9BW03322002600	J AB	FM RF	C143	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
L306	9BW03310310109	J AC	AM Oscillation [QT-CD48L]	C144	RC-GZA474AF1H	J AA	0.47 µF,50V,Electrolytic				
L306	9BW03311308909	J AD	MW Oscillation [QT-CD50Z]	C145	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,50V				
L307	9BW03322031001	J AC	FM Oscillation	C146~149	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 µF,25V				
L308	9BW03311314409	J AD	SW2 Oscillation [QT-CD50Z Only]	C150,151	9BW03391001850	J AB	18 pF,50V				
L309	9BW03311308809	J AD	SW1 Oscillation [QT-CD50Z Only]	C152	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 µF,25V				
L310	9BW03421213516	J AC	Band Pass Filter	C153,154	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF,50V				
L401	9BW03325022300	J AB	47 µH,Choke	C156,157	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF,50V				
L701	9BW03310475R00	J AD	Bias Oscillation	C158	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
VARIABLE RESISTORS				C160~163	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF,50V				
VR101	9BW03343205002	J AC	50 kohms (B),Semi-VR [Focus Error Balance]	C164	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
VR301	9BW03343201020	J	10 kohm (B),Semi-VR [VCO]	C165,166	RC-GZA225AF1H	J AB	2.2 µF,50V,Electrolytic				
VR401	9BW03251020825	J AH	50 kohms (B),Semi-VR [X-BASS]	C170	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,16V				
VR402	9BW03251020925	J AH	20 kohms (B),Semi-VR [Volume]	C171	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 µF,50V				
VARIABLE CAPACITORS				C172	RC-GZA107AF1A	J AB	100 µF,10V,Electrolytic				
CV301~304	9BW03430004113	J AL	Variable Capacitance with Trimmer (CT301~304) [QT-CD50Z]	C173,174	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF,50V				
CV301~304	9BW03430004213	J AK	Variable Capacitance with Trimmer (CT301~304) [QT-CD48L]	C175	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,16V				
FT301	9BW0374FT11320	J	Fine Tuning [QT-CD50Z Only]	C201,202	VCCCPA1HH330J	J AA	33 pF (CH),50V				
TC361	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]	C203	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 µF,50V				
TC364	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]	C204	RC-EZY476AF1A	J AB	47 µF,10V,Electrolytic				
TC366	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]	C205	RC-EZY106AF1C	J AB	10 µF,16V,Electrolytic				
TC377	9BW03411001003	J AD	Trimmer,10 pF [QT-CD50Z Only]	C206	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 µF,25V				
				C281	RC-GZA107AF1H	J AC	100 µF,50V,Electrolytic				
				C306	VCCCPH1HH250J	J	25 pF (CH),50V				
				C307	VCKZPA1HF102Z	J AA	0.001 µF,50V				
				C309	VCCRPA1HH200J	J AA	20 pF (RH),50V [QT-CD50Z]				
				C309	VCCRPA1HH220J	J AA	22 pF (RH),50V [QT-CD48L]				
				C310	VCCCPA1HH330J	J AA	33 pF (CH),50V				
				C311	VCCCPH1HH2R0J	J AA	2 pF (CH),50V				
				C313	RC-QZA102AFYK	J AB	0.001 µF,50V,Mylar				

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION	NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
C314	VCKZPU1HF403Z	J AA	0.04 μF,50V	R107	VRD-ST2CD472J	J AA	4.7 kohms,1/6W
C317	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V	R108	VRD-ST2CD102J	J AA	1 kohm,1/6W
C318	VCKZPU1HF403Z	J AA	0.04 μF,50V	R109	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm,1/6W
C319	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V	R110	VRD-ST2CD202J	J AA	2 kohms,1/6W
C322	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V	R111	VRD-ST2CD154J	J AA	150 kohms,1/6W
C325	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF,50V	R112	VRD-ST2CD474J	J AA	470 kohms,1/6W
C326	9BW03391003550	J AB	35 pF,50V	R113	VRD-ST2CD334J	J AA	330 kohms,1/6W
C327	RC-GZA336AF1A	J AB	33 μF,10V,Electrolytic	R114	9BW03332009105	J AB	91 ohms,1/6W
C330	RC-GZA107AF1H	J AC	100 μF,50V,Electrolytic	R115	VRD-ST2CD273J	J AA	27 kohms,1/6W
C331,332	RC-GZA105AF1H	J AB	1 μF,50V,Electrolytic	R116	VRD-ST2CD392J	J AA	3.9 kohms,1/6W
C333	RC-GZA335AF1A	J	3.3 μF,10V,Electrolytic	R117	VRD-ST2CD684J	J AA	680 kohms,1/6W
C334	RC-GZA105AF1H	J AB	1 μF,50V,Electrolytic	R118	VRD-ST2CD154J	J AA	150 kohm,1/6W
C335	9BW03761100050	J AB	0.001 μF,50V,Polystyrene	R119	VRD-ST2CD823J	J AA	82 kohms,1/6W
C336	RC-GZA107AF1H	J AC	100 μF,50V,Electrolytic	R120	VRD-ST2CD514J	J AA	510 kohms,1/6W
C339	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V	R121	VRD-ST2CD823J	J AA	82 kohms,1/6W
C351,352	RC-QZA103AFYJ	J AC	0.01 μF,50V,Mylar	R122	VRD-ST2CD333J	J AA	33 kohms,1/6W
C353,354	RC-GZA105AF1H	J AB	1 μF,50V,Electrolytic	R123	VRD-ST2CD224J	J AA	220 kohms,1/6W
C365,366	RC-QZA153AFYK	J AA	0.015 μF,50V,Mylar	R124	VRD-ST2CD823J	J AA	82 kohms,1/6W
C358,359	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V	R125	VRD-ST2CD822J	J AA	8.2 kohms,1/6W
C363	VCKYPA1HB501K	J	500 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R126	VRD-ST2CD562J	J AA	5.6 kohms,1/6W
C367	VCKYPA1HB8R0J	J	8 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R127	VRD-ST2CD183J	J AA	18 kohms,1/6W
C369	9BW037611470050	J	4700 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R128	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
C375	9BW03761036050	J	360 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R129	VRD-ST2CD100J	J AA	10 ohm,1/6W
C376	VCCUPA1HJ100J	J AB	10 pF (UJ),50V [QT-CD50Z Only]	R130	VRD-ST2CD222J	J AA	2.2 kohms,1/6W
C378	VCKYPA1HB5R0J	J	5 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R131	VRD-ST2CD153J	J AA	15 kohms,1/6W
C382	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V	R132	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm,1/6W
C383	9BW03761150050	J	1500 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R134	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
C384	VCCCP1HH3R0J	J AA	3 pF (CH),50V [QT-CD50Z Only]	R135	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms,1/6W
C385	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF,50V [QT-CD50Z Only]	R136	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
C386	VCKYPA1HF203Z	J	0.02 μF,50V [QT-CD50Z Only]	R137	VRD-ST2CD105J	J AA	1 Mohm,1/6W
C405-408	RC-QZA273AFYK	J AB	0.027 μF,50V,Mylar	R138	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm,1/6W
C409,410	RC-QZA103AFYK	J AB	0.01 μF,50V,Mylar	R139	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
C413,414	RC-GZA224AF1H	J AA	0.22 μF,50V,Electrolytic	R141	VRD-ST2CD272J	J AA	2.7 kohms,1/6W
C415,416	RC-GZA104AF1C	J AC	0.1 μF,16V,Electrolytic	R142,143	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
C417,418	RC-QZA332AFYJ	J AA	0.0033 μF,50V,Mylar	R144	VRD-ST2CD512J	J AA	5.1 kohms,1/6W
C422	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 μF,50V	R145,146	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
C441	RC-GZA107AF1A	J AB	100 μF,10V,Electrolytic	R147	VRD-ST2CD151J	J AA	150 ohms,1/6W
C442,443	RC-GZA476AF1A	J AB	47 μF,10V,Electrolytic	R148-153	VRD-ST2CD333J	J AA	33 kohms,1/6W
C444	RC-GZA106AF1C	J AB	10 μF,16V,Electrolytic	R154	VRD-ST2CD562J	J AA	5.6 kohms,1/6W
C445,446	VCKYPA1HB331K	J AA	330 pF,50V	R155,156	VRD-ST2CD333J	J AA	33 kohms,1/6W
C461,462	RC-GZA105AF1A	J AB	1 μF,10V,Electrolytic	R157-159	VRD-ST2CD101J	J AA	100 ohm,1/6W
C481	RC-GZA107AF1E	J AB	100 μF,25V,Electrolytic	R160,161	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm,1/6W
C501,502	VCCCP1HH221J	J AA	220 pF (CH),50V	R162	VRD-ST2CD101J	J AA	100 ohm,1/6W
C503,504	VCKYPA1HB471K	J AA	470 pF,50V	R170	VRD-ST2CD333J	J AA	33 kohms,1/6W
C507,508	VCKYPA1HB471K	J AA	470 pF,50V	R172-174	VRD-ST2CD333J	J AA	33 kohms,1/6W
C509,510	RC-GZA476AF1A	J AB	47 μF,10V,Electrolytic	R201-203	VRD-ST2CD153J	J AA	15 kohms,1/6W
C511,512	RC-QZA273AFYK	J AB	0.027 μF,50V,Mylar	R204	VRD-ST2CD222J	J AA	2.2 kohms,1/6W
C513,514	RC-GZA225AF1H	J AB	2.2 μF,50V,Electrolytic	R205	VRD-ST2CD473J	J AA	47 kohms,1/6W
C515,516	RC-QZA272AFYK	J AB	2700 pF,50V,Mylar	R211	VRD-ST2CD562J	J AA	5.6 kohms,1/6W
C517,518	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF,50V	R281	VRD-ST2CD561J	J AA	560 kohms,1/6W
C541	RC-GZA476AF1A	J AB	47 μF,10V,Electrolytic	R300	VRD-ST2CD223J	J AA	22 kohms,1/6W
C542	RC-GZA105AF1A	J AB	1 μF,10V,Electrolytic	R303	VRD-ST2CD330J	J AA	33 ohms,1/6W
C543	RC-GZA107AF1A	J AB	100 μF,10V,Electrolytic	R304	VRD-ST2CD223J	J AA	22 kohms,1/6W
C544	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 μF,50V	R305	VRD-ST2CD330J	J AA	33 ohms,1/6W [QT-CD48L Only]
C598,599	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 μF,50V	R306	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm,1/6W
C601,602	RC-GZA105AF1A	J AB	1 μF,10V,Electrolytic	R307	VRD-ST2CD154J	J AA	150 kohms,1/6W
C603,604	RC-QZA102AFYK	J AB	0.001 μF,50V,Mylar	R309	VRD-ST2CD102J	J AA	1 kohm,1/6W
C605,606	RC-GZA476AF1A	J AB	47 μF,10V,Electrolytic	R313	VRD-ST2CD151J	J AA	150 ohms,1/6W
C607,608	RC-GZA107AF1A	J AB	100 μF,10V,Electrolytic	R315	VRD-ST2CD682J	J AA	6.8 kohms,1/6W
C609,610	RC-QZA104AFYK	J AB	0.1 μF,50V,Mylar	R316	VRD-ST2CD471J	J AA	470 ohms,1/6W
C611,612	RC-GZS108AF1A	J AC	1000 μF,10V,Electrolytic	R317	VRD-ST2CD224J	J AA	220 kohms,1/6W
C621	RC-GZA105AF1A	J AB	1 μF,10V,Electrolytic	R318	VRD-ST2CD102J	J AA	1 kohm,1/6W
C622	RC-GZA227AF1E	J AB	220 μF,25V,Electrolytic	R319	VRD-ST2CD682J	J AA	6.8 kohms,1/6W
C626	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 μF,50V	R320	VRD-ST2CD391J	J AA	390 ohms,1/6W
C627,628	RC-GZS228AF1E	J AE	2200 μF,25V,Electrolytic	R321	VRD-ST2CD151J	J AA	150 ohms,1/6W
C629,630	VCKYPA1EF104K	J AA	0.1 μF,25V	R322	VRD-ST2CD101J	J AA	100 ohm,1/6W
C701	9BW03361025050	J	250 pF,50V	R351,352	VRD-ST2CD152J	J AA	1.5 kohms,1/6W
C702	9BW03361012050	J AB	120 pF,50V	R353,354	VRD-ST2CD682J	J AA	6.8 kohms,1/6W
C703	RC-QZA102AFYK	J AB	0.001 μF,50V,Mylar	R355,356	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms,1/6W
C704	RC-GZA107AF1A	J AB	100 μF,10V,Electrolytic	R358	VRD-ST2CD330J	J AA	33 ohms,1/6W [QT-CD50Z Only]
C705	9BW03381100100	J AA	0.001 μF,100V,Mylar	R370	VRD-ST2CD153J	J AA	15 kohms,1/6W [QT-CD50Z Only]
C706	9BW03381220100	J	0.0022 μF,100V,Mylar	R371	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W [QT-CD50Z Only]
C801-804	VCKZPA1HF223Z	J AA	0.022 μF,50V	R372	VRD-ST2CD222J	J AA	2.2 kohms,1/6W [QT-CD50Z Only]
RESISTORS							
R101	VRD-ST2CD102J	J AA	1 kohm,1/6W	R405,406	VRD-ST2EE223J	J AA	22 kohms,1/4W
R102	VRD-ST2CD100J	J AA	10 ohm,1/6W	R409,410	VRD-ST2EE273J	J AA	27 kohms,1/4W
R103,104	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W	R413,414	VRD-ST2EE472J	J AA	4.7 kohms,1/4W
R105	VRD-ST2CD123J	J AA	12 kohms,1/6W	R415,416	VRD-ST2EE273J	J AA	27 kohms,1/4W
R106	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W	R417,418	VRD-ST2EE684J	J AA	680 kohms,1/4W
				R419,420	VRD-ST2EE273J	J AA	27 kohms,1/4W
				R421,422	VRD-ST2EE102J	J AA	1 kohm,1/4W

QT-CD48L/QT-CD50Z

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
R425,426	VRD-ST2EE332J	J AA	3.3 kohms,1/4W
R429,430	VRD-ST2EE273J	J AA	27 kohms,1/4W
R441	VRD-ST2EE221J	J AA	220 ohms,1/4W
R442	VRD-ST2EE101J	J AA	100 ohm,1/4W
R443	VRD-ST2EE682J	J AA	6.8 kohms,1/4W
R444,445	VRD-ST2EE103J	J AA	10 kohm,1/4W
R446	VRD-ST2EE682J	J AA	6.8 kohms,1/4W
R448	VRD-ST2EE103J	J AA	10 kohms,1/4W
R461,462	VRD-ST2EE182J	J AA	1.8 kohms,1/4W
R463,464	VRD-ST2EE153J	J AA	15 kohms,1/4W
R467	VRD-ST2EE103J	J AA	10 kohm,1/4W
R501,502	VRD-ST2CD153J	J AA	15 kohms,1/6W
R503,504	VRD-ST2CD221J	J AA	220 ohms,1/6W
R505,506	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm,1/6W
R509,510	VRD-ST2CD470J	J AA	47 ohms,1/6W
R511-514	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm,1/6W
R515,516	VRD-ST2CD562J	J AA	5.6 kohms,1/6W
R517,518	VRD-ST2CD392J	J AA	3.9 kohms,1/6W
R519,520	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms,1/6W
R521,522	VRD-ST2CD222J	J AA	2.2 kohms,1/6W
R541	VRD-ST2CD684J	J AA	680 kohms,1/6W
R542	VRD-ST2CD221J	J AA	220 ohms,1/6W
R543	VRD-ST2CD100J	J AA	10 ohms,1/6W
R544	VRD-ST2CD152J	J AA	1.5 kohms,1/6W
R696	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms,1/6W
R597,598	VRD-ST2CD102J	J AA	1 kohm,1/6W
R599	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms,1/6W
R601,602	VRD-ST2EE102J	J AA	1 kohm,1/4W
R603,604	VRD-ST2EE472J	J AA	4.7 kohms,1/4W
R609,610	VRD-ST2EE121J	J AA	120 ohms,1/4W
R621	VRD-ST2EE104J	J AA	100 kohm,1/4W
R703	VRD-ST2EE822J	J AA	8.2 kohms,1/4W
R704	VRD-ST2EE101J	J AA	100 ohm,1/4W
R705	VRD-ST2EE822J	J AA	8.2 kohms,1/4W
R706	VRD-ST2EE3R3J	J AA	3.3 ohms,1/4W

OTHER CIRCUITRY PARTS

CNP101	9BW03210811280	J AC	Plug,8Pin
CNP102	9BW03210861280	J AC	Plug,8Pin
CNP104	9BW03210601280	J AC	Plug,6Pin
CNP201	9BW03210201280	J AB	Plug,2Pin
CNP202	9BW03210561280	J AC	Plug,5Pin
CNP203	9BW03210861280	J AD	Plug,8Pin
CNP301	9BW03210610980	J AC	Plug,6Pin
CNP302	9BW03210610980	J AC	Plug,6Pin
CNP453	9BW03210410980	J AB	Plug,4Pin
CNP462	9BW03210910980	J AC	Plug,9Pin
CNP501	9BW03210310980	J AB	Plug,3Pin
CNP571	9BW03210401280	J AB	Plug,3Pin
CNP604	9BW03210460980	J AB	Plug,4Pin
CNP641	9BW03210410980	J AB	Plug,4Pin
CNP642	9BW03210501280	J AC	Plug,5Pin
CNP681	9BW03210200110	J AB	Plug,2Pin
CNS101A/B	9BW0321812084	J AF	Connector Ass'y,8-8Pin
CNS102A/B	9BW03210810084	J AF	Connector Ass'y,8-8Pin
CNS104	9BW03210623084	J AE	Connector Ass'y,6Pin
CNS201	9BW032102103082	J AC	Connector Ass'y,2Pin
CNS202	9BW03210518084	J AD	Connector Ass'y,5Pin
CNS203	9BW03210817084	J AE	Connector Ass'y,8Pin
CNS301A/B	9BW03210639084	J AF	Connector Ass'y,6-6Pin
CNS302	9BW03210649084	J AF	Connector Ass'y,6Pin
CNS453	9BW03210440082	J AD	Connector Ass'y,4Pin
CNS462	9BW03210934084	J AF	Connector Ass'y,9Pin
CNS501	9BW04302041	J	Connector Ass'y,3Pin
CNS571	9BW03210433085	J AD	Connector Ass'y,3Pin
CNS604	9BW03210452081	J AD	Connector Ass'y,4Pin
CNS641	9BW03210413084	J AD	Connector Ass'y,4Pin
CNS642	9BW03210508081	J AD	Connector Ass'y,5Pin
CNS681	9BW03210214011	J AC	Connector Ass'y,2Pin
△ F801	9BW03485000600	J AD	Fuse,T1.25A L 250V
J601	9BW03221014703	J AE	Jack,Earphone
LCD201	9BW03474005318	J AL	LCD
M1	9BW117530AD2BP	J AS	Motor with Pulley [Tape]
△ SO801	9BW03223007100	J AF	AC Socket
SP1,2	9BW01180810101	J AN	Speaker
SW1	9BW03236020801	J AC	Switch,Leaf Type [Disc In]
SW201	9BW03241005404	J AC	Switch,Key Type [PLAY/PAUSE]
SW202	9BW03241005404	J AC	Switch,Key Type [STOP]
SW203	9BW03241005404	J AC	Switch,Key Type [F.SKIP]
SW204	9BW03241005404	J AC	Switch,Key Type [B.SKIP]
SW205	9BW03241005404	J AC	Switch,Key Type [REPEAT]

NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
SW301	9BW03232036800	J AE	Switch,Slide Type [Band] [QT-CD48L]
SW301	9BW03232037200	J	Switch,Slide Type [Band] [QT-CD50Z]
SW401	9BW6401011499	J AD	Switch,Leaf Type [Tape Main]
SW501	9BW03249008804	J AE	Switch,Push Type [Record/Playback]
SW602	9BW03232036300	J AF	Switch,Slide Type [POWER/FUNCTION]
SW701	9BW03232036200	J AD	Switch,Slide Type [Beat Cancel]
SW801	9BW03232034600	J AD	Switch,Slide Type [Voltage Selector]

DECK MECHANISM PARTS

1	9BW001414301	J AB	Base
2	9BW001414009	J AB	Plate,Switch
3	9BW001414008	J AB	Plate,Lever
4	9BW0204280069	J AB	Lever,Record
5	9BW0204280389	J AB	Lever,Play
6	9BW0204280089	J AB	Lever,Rewind
7	9BW0204280109	J AB	Lever,Fast Forward
8	9BW001414006	J AB	Lever,Stop
9	9BW0204281209	J AB	Lever,PL
10	9BW001414013	J AB	Spring,PC
11	9BW020428110	J AB	Play Locker
12	9BW0204280249	J AB	Play Spring
13	9BW020428022	J AB	Stop Stopper
14	9BW0204280289	J AB	FR Spring
15	9BW000101501	J BA	Frame Ass'y
16	9BW0014140169	J AB	EA Spring
17	9BW001414017	J AB	PSL Spring
18	9BW020402318	J AB	Push Arm
19	9BW0014140219	J AB	Record Spring
20	9BW0204280309	J AB	PS Spring
21	9BW0014140509	J AB	PL Spring
22	9BW000303011	J AB	H Panel
23	9BW000724032	J AB	Head Mount
24	9BW0007240249	J AB	HP Spring
25	9BW000724040	J AB	Head Arm
26	9BW0007240569	J AB	A Spring
27	9BW001414018	J AB	MC Spring
28	9BW0007240809	J AB	Arm Spring
29	9BW002328301	J AE	Pinch Roller Arm Ass'y
30	9BW19211434	J AB	Play Arm
31	9BW19211437	J AB	Play Arm Collar
32	9BW002626004	J AB	SN Plate
33	9BW0026260059	J AB	GP Spring
34	9BW002626502	J AB	G Plate Ass'y
35	9BW0026266002	J AB	G Gear
36	9BW000707301	J AB	PF Clutch Ass'y
37	9BW0111450479	J AD	FF/REW Belt
38	9BW009036301F	J AB	Flywheel Ass'y
39	9BW000110070	J AB	Fast Forward Gear
40	9BW0005360609	J AB	B Spring
41	9BW000505015	J AB	S Hub
42	9BW000505301	J AB	Take Up Reel Ass'y
43	9BW000505006	J AB	Detection
44	9BW005036025	J AB	M Mount
45	9BW0090640859	J AD	Main Belt
46	9BW0300140029	J AB	E Slider
47	9BW000110004	J AB	P Plate
48	9BW000110069	J AB	RS Arm
49	9BWYB-BS0951	J AL	Head,Record/Playback
50	9BWPHK380MSI6A	J AD	Head,Erase
51	9BW9F04302041	J AB	Lug
52	9BW005036006	J AB	Screw,ø2.6x6mm
53	9BW005036009	J AB	Screw,ø2x5mm
54	9BW9P04200311	J AB	Screw,ø2x3mm
55	9BW9992041	J AB	Screw,ø2x4mm
56	9BW9B10200511	J AB	Screw,ø2x5mm
57	9BW9C07204511	J AB	Screw,ø2x4.5mm
58	9BW9B01200311	J AB	Screw,ø2x3mm
59	9BW9P01200611	J AB	Screw,ø2x6mm
60	9BW9F08200711	J AB	Screw,ø2x7mm
61	9BW9W0230010	J AB	Washer,ø1.2xø3.8x0.3mm
62	9BW9W02500101	J AB	Washer,ø1.45xø3.8x0.5mm
63	9BW117530AD2BP	J AS	Motor with Pulley [Tape]
64	9BW6401011499	J AD	Switch,Leaf Type [Tape Main]

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION	NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
CABINET PARTS							
201	9BW0020005001A	J AV	Front Cabinet Ass'y	273	9BW01192020100	J AC	Spring,Battery,+-
202	9BW01014336500	J AG	Holder,Cassette	274	9BW01104074700	J AB	Holder,LED
203	9BW01014336700	J AE	Cover,Cassette Holder [QT-CD50Z]	275	9BW01101043600	J AB	Nylon Band,80mm
203A	9BW01014394900	J AF	Cover,Cassette Holder [QT-CD48L]	279	9BW01014338600	J AB	Knob,Fine Tuning [QT-CD50Z Only]
204	9BW01014336800	J AD	Panel,Cassette Cover [QT-CD50Z]	300	9BW0115601050E	J BK	CD Mechanism Unit
204A	9BW01014395100	J AG	Panel,Cassette Cover [QT-CD48L]	601	9BW0121103802	J AC	Screw,Special
205	9BW01014336301	J AV	Rear Cabinet [QT-CD48L]	602	9BW01051192104	J AB	Screw, $\varnothing 2 \times 4mm$
205	9BW01014336304	J AV	Rear Cabinet [QT-CD50Z]	603	9BW01051193206	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 6mm$
206	9BW01014336400	J AR	Top Cabinet	604	9BW01051193208	J AR	Screw, $\varnothing 2.6 \times 8mm$
207	9BW01014337200	J AG	Handle	605	9BW01051193308	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 8mm$
208	9BW01014337600	J AH	CD Lid	606	9BW01051193312	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 12mm$
209	9BW01014336900	J AG	Panel,CD Lid	607	9BW01051193318	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 18mm$
210	9BW01014372300	J AB	Cover,AC Socket	608	9BW01051293106	J AB	Screw, $\varnothing 2 \times 6mm$
211	9BW01014337100	J AC	Dial Pointer	609	9BW01051293210	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 10mm$
212	9BW01011205200	J AB	Pulley (A)	610	9BW01051293310	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 10mm$
213	9BW01011190600	J AB	Pulley (B)	611	9BW01051293312	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 12mm$
214	9BW01014337500	J AD	Button,CD Control	612	9BW01051293336	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 36mm$
215	9BW01014337700	J AF	Lid,Battery	613	9BW01052143205	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 5mm$
216	9BW01014338300	J AB	Knob,X-BASS	614	9BW01052183103	J AB	Screw, $\varnothing 2 \times 3mm$
217	9BW01014338800	J AC	Knob,Volume	615	9BW01052183110	J AB	Screw, $\varnothing 2 \times 10mm$
218	9BW01014338400	J AB	Knob,Function	616	9BW01052243208	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 8mm$
219	9BW01014364300	J AB	Knob,Band	617	9BW01052253308	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 8mm$
220	9BW01014338500	J AC	Knob,CD Eject	618	9BW01051292308	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 8mm$ [QT-CD50Z Only]
221	9BW01014338700	J AB	LCD Holder	621	9BW01054893308	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 8mm$
222	9BW01014339300	J AC	Knob,Tuning	622	9BW01070121005	J AB	Washer, $\varnothing 3.2 \times 10 \times 0.5mm$
223	9BW01014337800	J AF	Bracket,Dial	623	9BW01054893206	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 6mm$
224	9BW01014339400	J AE	Dial Drum	624	9BW01054893208	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 8mm$
225	9BW01014369700	J AF	Button,Record	625	9BW01070120810	J AB	Washer, $\varnothing 3.2 \times \varnothing 8 \times 1mm$
226	9BW01014369800	J AF	Button,Play	627	9BW01051293208	J AB	Screw, $\varnothing 2.6 \times 8mm$
227	9BW01014369900	J AF	Button,Rewind	628	9BW01070120805	J AB	Washer, $\varnothing 3.2 \times \varnothing 8 \times 0.5mm$
228	9BW01014370000	J AF	Button,Fast Forward	629	9BW01051293306	J AB	Screw, $\varnothing 3 \times 6mm$
229	9BW01014370100	J AF	Button,Stop/Eject				
230	9BW01014370200	J AF	Button,Pause				
231	9BW01014337900	J AC	Damper				
233	9BW01014338900	J AE	Bracket,Volume				
235	9BW01014364700	J AC	Frame,Tape Mechanism				
236	9BW01024159200	J AF	Heat Sink				
237	9BW01024160600	J AB	Spring,CD Knob				
238	9BW01021000600	J AB	Fuse Holder				
239	9BW01024161100	J AB	Lever,Record				
240	9BW01024160901	J AD	Spring,CD Lid				
241	9BW01024161700	J AF	Shield Plate				
242	9BW01024161001	J AC	Spring,Cassette Cover				
243	9BW01034091000	J AC	LCD Plate				
244	9BW01014337000	J AC	Plate,Dial				
245	9BW0020005001B	J AB	Dial Spring Cord Ass'y				
246	9BW01093027004	J AB	Cushion,Blue				
246A	9BW01093027005	J AD	Cushion,Brack				
248	9BW01145221000	J AG	Rod Antenna				
249	9BW01191017500	J AC	Spring,Battery,+				
250	9BW01191017600	J AB	Spring,Battery,-				
251	9BW01034191700	J	Label,Specifications [QT-CD48L]				
251	9BW01034191704	J	Label,Specifications [QT-CD50Z]				
252	9BW01013044600	J AB	Holder,Bar Antenna				
253	9BW01013254601	J AG	Chucking Plate(B)				
254	9BW01014336600	J AD	Bracket,Cassette Holder [QT-CD50Z Only]				
255	9BW01014337300	J AD	Bracket,Dial Pointer				
256	9BW01014337400	J AB	Bracket,CD Control				
257	9BW01014370500	J AE	Plate,Volume Knob				
258	9BW01014339500	J AB	Gear,Tuning				
259	9BW01014364001	J AH	Panel,Control [QT-CD48L]				
259	9BW01014364003	J AH	Panel,Control [QT-CD50Z]				
260	9BW01014370400	J AC	Lever,CD Eject				
261	9BW01014370600	J AC	Holder,CD Chucking				
262	9BW01014389800	J AB	Base,Deck PWB				
263	9BW01023127400	J AC	Chucking Plate(A)				
264	9BW01024147100	J AF	Lens Cover Bracket				
265	9BW01024159300	J AC	Holder,CD Switch				
266	9BW01024162900	J AC	Bracket,Transformer(A)				
267	9BW01024163000	J AC	Bracket,Transformer(B)				
268	9BW01024163100	J AC	Bracket,CD Lid				
269	9BW01034194200	J AC	Plate,Deck Covering				
270	9BW01103057700	J AG	Magnet Force				
271	9BW01104062401	J AB	Chucking Felt				
272	9BW01104074500	J	Shield Plate				

**P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)
(For Australia Only)**

PWB-A	9BW000100CD103	J	—	CD Servo [QT-CD48L Only]
PWB-B	9BW00010048L00	J	—	Tuner [QT-CD48L Only]
PWB-C	9BW00010005002	J	—	Deck [QT-CD48L Only]
PWB-D1,2	9BW00010005003	J	—	Power Amp./Power Supply (Combined Ass'y) [QT-CD48L Only]
PWB-E	9BW00010005004	J	—	LCD [QT-CD48L Only]
PWB-F	9BW00010005005	J	—	Beat Cut [QT-CD48L Only]
PWB-G	9BW00010005006	J	—	Earphone [QT-CD48L Only]
PWB-H	9BW00010005007	J	—	Volume [QT-CD48L Only]
PWB-J	9BW00010005008	J	—	Connector [QT-CD48L Only]

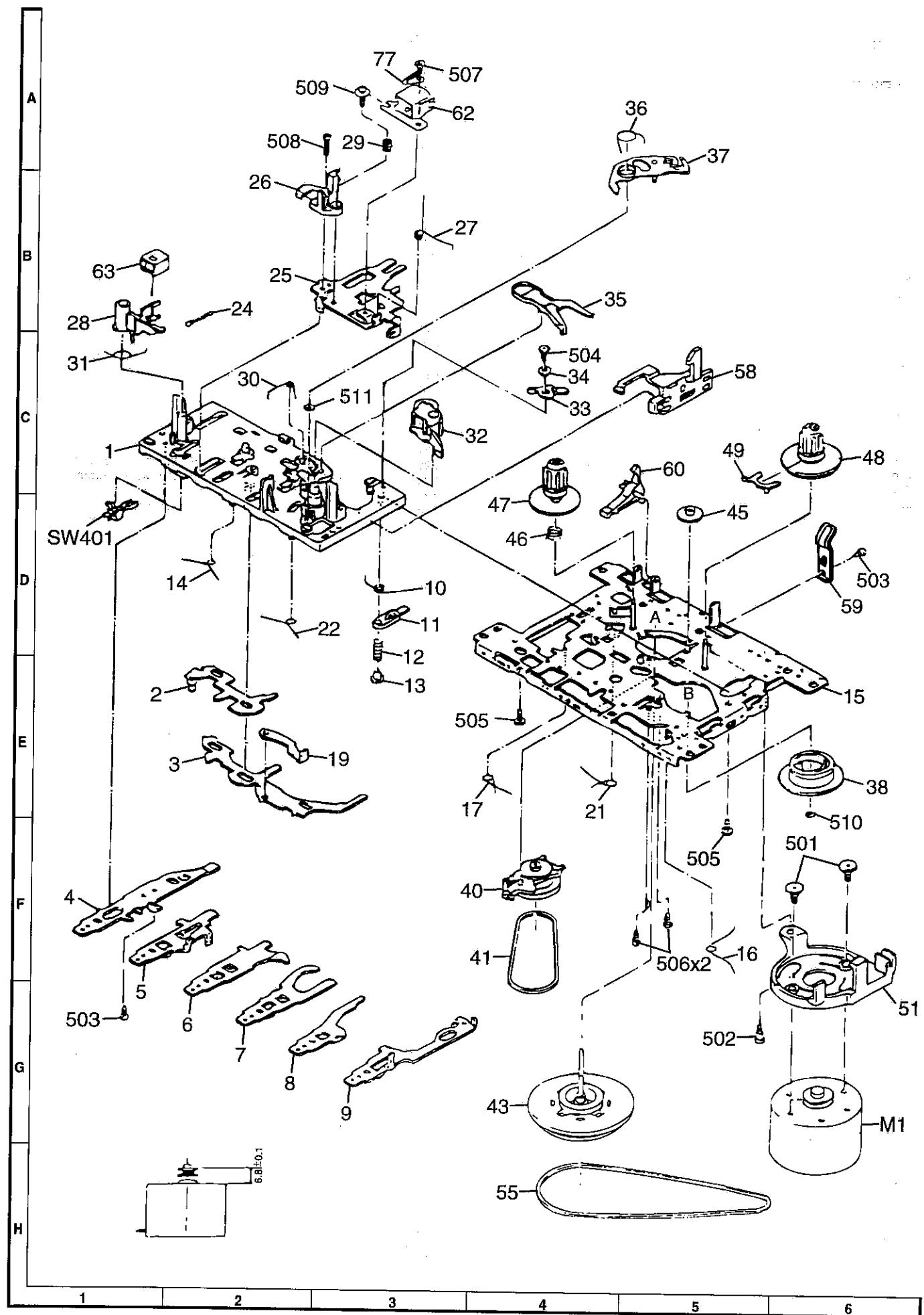


Figure 5 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

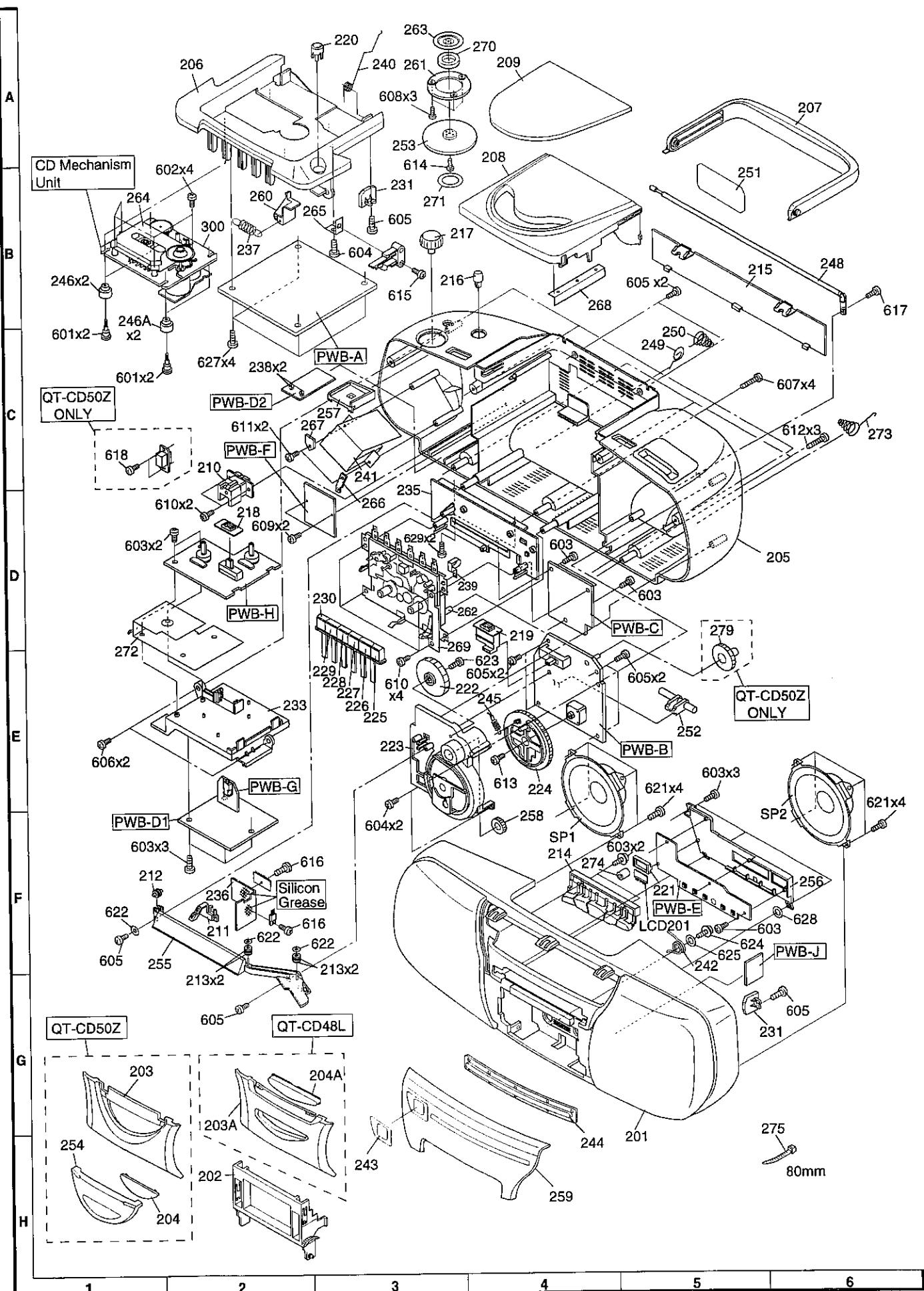


Figure 6 CABINET EXPLODED VIEW

~~Q4-FCD40E/Q4-FCD50Z~~

— M E M O —

—MEMO—

RECEIVED
JULY 19 1968

QNECD48L/QNFCD50Z

— O M B M —

SHARP

A9609-7187NS-IS-C

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.

Printed in Japan
SG • SA • NZ • EX